

平成 21 年 3 月 13 日
林木育種推進東北地区協議会
秋田県農林水産技術センター
森林技術センター
山形県森林研究研修センター
新潟県森林研究所
(独)森林総合研究所
林木育種センター東北育種場

新たに雪害抵抗性（根元曲がりの少ない）スギ品種を開発

1. 概要

林木育種推進東北地区協議会では、東北育種基本区関係機関の成果として雪害抵抗性（根元曲がりの少ない）スギ品種を新たに 10 品種開発しました。

当該品種は、独立行政法人森林総合研究所林木育種センターの新品種開発委員会により平成 21 年 3 月に新品種として認定されました。

2. 開発経緯

雪害抵抗性（根元曲がりの少ない）スギ品種は、平成 12 年度に実生 19 品種、さし木 8 品種が開発されましたが、各県が実生苗を普及するために必要なミニチュア採種園等の造成を行うには、さらに品種の開発が必要となっていました。

そのため、平成 19 年度までに調査した雪害抵抗性検定林及び次代検定林の 10 年次調査結果に基づき、特に根元曲がりが少なく、かつ、生存率及び初期成長等、林業上の特性が優れていた実生の品種を追加選出しました。

3. 特性

日本海側の積雪の多い地帯において、根元曲がりが少なく、初期成長等の特性が優れております。

4. 活用

当該品種をミニチュア採種園等に導入することにより、その種子から生産される苗木はこれまでの苗木に比べて根元曲がりが少なく、利用できる木材の歩留まりが向上することが期待できます。

注：スギの造林限界を超える積雪環境下（一般的には最深積雪深 2.5 m 以上）での植栽は避けることが望ましい。

5 . 今回開発された雪害抵抗性（根元曲がりの少ない）スギ品種一覧

| No. | 品 種 名 | 選抜地 |
|-----|--------------|-----|
| 1 | 耐雪秋田営 1 4号 | 秋田県 |
| 2 | 耐雪秋田営 1 2 1号 | 秋田県 |
| 3 | 耐雪精英樹角館 1号 | 秋田県 |
| 4 | 耐雪秋田県 1 9号 | 秋田県 |
| 5 | 耐雪山形県 3 6号 | 山形県 |
| 6 | 耐雪山形県 4 6号 | 山形県 |
| 7 | 耐雪山形県 6 8号 | 山形県 |
| 8 | 耐雪前橋営 1 3号 | 新潟県 |
| 9 | 耐雪前橋営 1 0 7号 | 新潟県 |
| 10 | 耐雪新潟県 2 7号 | 新潟県 |

【用語解説】

- ・雪害抵抗性品種 . . . 雪による根元曲がりが少ない品種
- ・雪害抵抗性検定林 . . . 雪の被害解消のため、抵抗性候補木を被害常習地に植栽した試験林
- ・次代検定林 . . . 精英樹が遺伝的に優れているか検証するための試験林
- ・ミニチュア採種園 . . . 種子を短期間で生産・供給するための小型の採種園

担当・連絡先：独立行政法人森林総合研究所
林木育種センター東北育種場
育種課：半田、宮下
電 話：019-688-4517
岩手県岩手郡滝沢村字大崎 95

今回開発された品種の次代検定林での生育状況



No.1 耐雪秋田営 14 号
(選抜地：秋田県)



No.3 耐雪精英樹角館 1 号
(選抜地：秋田県)



No.4 耐雪秋田県 19 号
(選抜地：秋田県)



No.6 耐雪山形県 46 号
(選抜地：山形県)



No.7 耐雪山形県 68 号
(選抜地：山形県)



No.8 耐雪前橋営 13 号
(選抜地：新潟県)



No.9 耐雪前橋営 107 号
(選抜地：新潟県)



No.10 耐雪新潟県 27 号
(選抜地：新潟県)

注：No.2 耐雪秋田営 121 号と No.5 耐雪山形県 36 号は写真なし。

これまでに開発された雪害抵抗性(根元曲がりの少ない)スギ品種

| 実生品種 | | |
|------|------------|--------|
| No. | 系 統 名 | 開発年度 |
| 1 | 耐雪秋田営 10号 | 平成12年度 |
| 2 | 耐雪秋田営 13号 | 平成12年度 |
| 3 | 耐雪秋田営 20号 | 平成12年度 |
| 4 | 耐雪前橋営 3号 | 平成12年度 |
| 5 | 耐雪山形県 12号 | 平成12年度 |
| 6 | 耐雪山形県 13号 | 平成12年度 |
| 7 | 耐雪山形県 14号 | 平成12年度 |
| 8 | 耐雪山形県 17号 | 平成12年度 |
| 9 | 耐雪山形県 23号 | 平成12年度 |
| 10 | 耐雪山形県 28号 | 平成12年度 |
| 11 | 耐雪山形県 35号 | 平成12年度 |
| 12 | 耐雪山形県 43号 | 平成12年度 |
| 13 | 耐雪山形県 47号 | 平成12年度 |
| 14 | 耐雪山形県 52号 | 平成12年度 |
| 15 | 耐雪新潟県 2号 | 平成12年度 |
| 16 | 耐雪新潟県 4号 | 平成12年度 |
| 17 | 耐雪新潟県 11号 | 平成12年度 |
| 18 | 耐雪新潟県 20号 | 平成12年度 |
| 19 | 耐雪新潟県 102号 | 平成12年度 |

| さし木品種 | | |
|-------|-----------|--------|
| No. | 系 統 名 | 開発年度 |
| 1 | 耐雪秋田営 30号 | 平成12年度 |
| 2 | 耐雪秋田県 8号 | 平成12年度 |
| 3 | 耐雪秋田県 28号 | 平成12年度 |
| 4 | 耐雪秋田県 36号 | 平成12年度 |
| 5 | 耐雪秋田県 46号 | 平成12年度 |
| 6 | 耐雪秋田県 50号 | 平成12年度 |
| 7 | 耐雪山形県 13号 | 平成12年度 |
| 8 | 耐雪山形県 14号 | 平成12年度 |