

はじめに

林木育種事業は、昭和32年から組織的に開始され、以来40年が経過しました。この間、特に成長やその他の形質の優れた精英樹の選抜を行い、これらの遺伝性の確認や特性の把握を行うための次代検定林を設定し、その調査を定期的に行ってきました。この結果、精英樹ごとの特性が次第に明らかになり、各地方で利用してきた在来品種に比べても成長、材質等において優位な成果を示すものが認められています。

ところで、最近、地球規模での環境問題がクローズアップされていますが、地球温暖化問題の主因であるCO₂については、森林の持つ光合成により林木自体がCO₂の吸収により炭素を体内固定します。その能力は一般的には高い成長量と木材の容積密度の相乗効果により現されますが、林木育種の目標と合致したもので今後大いに注目しているところです。また、スギ材は一般的に個体ごとに材の強度、含水率、材色等においてバラツキが大きく、このため、定品質、大ロット、安定供給という面から、常に外材との競合にさらされてきた面がありました。これらの点においても、高い遺伝率を利用した材質育種の推進を図ることにより、材の強度を示すヤング率、効率的な乾燥材生産への適用を示す含水率等に優れた品種の育成が可能であり、品質的に優れた木材の安定的な供給という課題に対して育種面から貢献できると考えています。

従来、林木育種事業の成果は国有林や都道府県に精英樹の採種(穂)園を造成し、実生及びさし木により優れた苗木を作り利用してきたところですが、今回はこれらの精英樹の中でも成長、材質等において特に優れたものを推奨品種として選出し、広く普及していこうとするものです。なお、各推奨品種の特性評価は、15年次、20年次と未だ育成途上にある次代検定林等の調査結果が基となっており、成育に超長期を有する林木においては、その性格上中間的な成果を検証しつつ使用していただくことは、意義のあることと考えていますので、そのことに留意願います。

今回はスギについて提示し、順次ヒノキ、カラマツ等についても作成することとしていますので、ご了承願います。

平成10年12月

林木育種センター所長

中 道 正

特性表の説明

1. 特性表概要	1
2. 評価区分の選定基準	1
3. 特性表の見方	1
4. 評価の対象形質	2
5. 特性評価の方法	2
6. 育種基本区、育種区	5

推奨品一覧表	7
--------------	---

検定区一覧表

1. 東部育種区	8
2. 西部育種区	9

推奨品種特性表

1. 成長	
東部育種区	12
西部育種区	21
2. 材の形質	
東部育種区	32
西部育種区	41
3. 抵抗性	
東部育種区	50
西部育種区	59

目次

C O N T E N T S

特性表の説明

1. 特性表概要

推奨品種特性表を作成するに当たっては、1998年（平成10年）3月に公表した「東北育種基本区精英樹特性表（スギ）」を用いて作成しました。東北育種基本区的全精英樹の中から初期成長、材の形質、抵抗性について各形質が優れ、他の形質も平均以上のものを抽出して推奨品種としました。しかし、特性項目の全ての条件を満たすことは難しいことから、一部の品種では、実際の使用に当たって支障の少ない範囲で特性値が低い場合も取り入れたのでご承知願います。

この推奨品種特性表に掲げきれないデータは「東北育種基本区精英樹特性表（スギ）」を参照して下さい。また、適応地域についての判別には、東北育種基本区次代検定林スギ10年次解析データを活用しています。

2. 評価区分の選定基準

成長 ……特に初期成長の形質が良い品種で他の形質の評価結果が概ね3以上のものです。

材の形質 ……特に材の形質が良い品種で他の形質の評価結果が概ね3以上のものです。

抵抗性 ……寒風害、凍害、雪害、病虫害に強い品種で他の形質の評価結果が概ね3以上のものです。

3. 特性表の見方

品 種 名

精英樹名等を記載しました。

検定林の所在地

当該品種が植栽されている次代検定林が所在している県名を記載しました。

特 性

推奨品種としたことの事由及び対象形質以外の形質について参考情報を記載しました。

適応地域及び環境条件等

ア 適応地域は特性評価に用いた各次代検定林の樹高と傾幹幅の形質を主に系統平均値と分散分析結果から得られた検定林内の順位と偏差値を表-1に基づいて評価し、さらに各検定林の成育の現況評価等を勘案してその地域での適応性を記載しました。なお、検定林所在の検定区も併記したので8、9ページの 検定区一覧表により適応範囲の参考にして下さい。

表 - 1 適応地域の評価基準

評価の程度	偏差値の範囲
優良な成長が期待できる	65 以上
良好な成長が期待できる	55 ~ 65 未満
中程度の成長が期待できる	45 ~ 55 未満
成長がやや劣る	35 ~ 45 未満
成長が劣る	35 未満

イ 土壌型は所在する検定林の土壌型を記載しました。

4. 評価の対象形質

評価の対象形質は以下のとおりです。

成 長：初期成長

通 直 性：幹

材の形質：容積密度、含水率、心材色

抵 抗 性：寒風害、凍害、雪害、病虫害

増 殖：発芽率、発根率

5. 特性評価の方法

成 長

ア 初期成長（10年次）

東部育種区のデ - タは、育種区内全検定林を対象に系統と検定林を要因とする分散分析を行い、その過程で計算された最小 2 乗推定値を系統の評価に用いています。

西部育種区のデ - タは、県ごとに系統と検定林を要因

とする分散分析を行い、その過程で計算された最小 2 乗推定値を系統の評価に用いています。

本特性表には、10年次の樹高成長を掲載しており、評価値は、得られた最小 2 乗推定値を表 - 2 の基準で決めました。

表 - 2 初期成長（10年次）の評価基準

評 価 値	最小 2 乗推定値の範囲
5	$\mu + 1.5$ 以上
4	$\mu + 0.5$ 以上から $\mu + 1.5$ 未満
3	$\mu - 0.5$ 以上から $\mu + 0.5$ 未満
2	$\mu - 1.5$ 以上から $\mu - 0.5$ 未満
1	$\mu - 1.5$ 未満

μ ：平均値 : 標準偏差

幹 の 形 質

ア 幹通直性は育種素材保存園における調査結果であり、東部育種区から選抜した精英樹についてはクロ - ンごとに平均測定値を表 - 3 の基準により測定したものです。

表 - 3 通直性の評価基準（東部育種区）

評価値	評価の程度
5	まったく曲がりがない
4	少し曲がりがあるが採材に支障がない曲がり
3	採材に幾分支障がある曲がり
2	2 ~ 3 m の位置に採材に影響する曲がりがある
1	大きな曲がり、または S 字曲がりがある

西部育種区については選抜した精英樹クロ - ンごとに次式による平均曲がり率による偏差値を用いて表 - 4 の基準

によりそれぞれ5段階による評価を行ったものです。

素材の曲がり率 = (最大矢高 / 末口直径) × 100

表 - 4 通直性の評価基準 (西部育種区)

評価値	日本農林規格による小の素材 (末口径8～13cm)の曲がり率	日本農林規格による中の素材 (末口径14～29cm)の曲がり率
5	7%以下のもの	5%以下のもの
4	7%をこえ15%以下のもの	5%をこえ10%以下のもの
3	15%をこえ25%以下のもの	10%をこえ20%以下のもの
2	25%をこえ30%以下のもの	20%をこえ30%以下のもの
1	35%をこえるもの	30%をこえるもの

材の形質

ア 容積密度は地上1.2m位置の円盤から試料片を採取し、次式により容積密度[g/cm³]を算出し、クロ - ンごとの偏差値を用いて表 - 5の基準により5段階による評価を行ったものです。

容積密度[g/cm³] =

絶乾重量[g] / (飽水重量[g] - 水中重量[g])

イ 含水率は地上1.2m位置の円盤から試料片を採取し、次式により心材含水率[%]を算出し、クロ - ンごとの偏差値を用いて表 - 5の基準により5段階による評価を行ったものです。

心材含水率[%] =

100 × (生重量[g] - 絶乾重量[g]) / 絶乾重量[g]

表 - 5 容積密度及び心材含水率の評価基準

評価値	偏差値の範囲
5	65 以上
4	55 ~ 65 未 満
3	45 ~ 55 未 満
2	35 ~ 45 未 満
1	35 未 満

ウ 心材色は育種素材保存園と精英樹原木について胸高部から採取した円盤の木口面の心材色を肉眼で下記指数により測定しました。

5 : 赤色 4 : 黄赤色 3 : 暗赤色 2 : 赤褐色 1 : 褐色

抵抗性

ア 病虫害抵抗性は、スギカミキリ抵抗性簡易検定の結果から傷害樹脂道が形成された場合、抵抗性パターンが認められたものとして評価値5を与えています。

イ 寒風害は東部育種区内の岩手県及び宮城県のデ - タを、凍害抵抗性は東北育種場及び青森営林局のデ - タをそれぞれ収集しましたが、いずれも精英樹ごとの平均被害指数4.0以上の値を示すクロ - ンは抵抗性を(強)として評価値5を与え、2.0以下の値を示すクロ - ンを抵抗性がないもの(弱)として評価値1を与えました。また、それ以外を抵抗性の中庸として評価値3として3段階評価としましたが、特性表には中庸は省略し、強弱の評価値5と1を記載しました。

ウ 雪害抵抗性(傾幹幅)は西部育種区内の県ごとにスギ精英樹次代検定林10年次デ - タを用いています。樹幹の地際

の垂線上1.2mの位置から樹幹までの水平距離を1cm括約で測定し、これを傾幹幅としました。個体ごとの測定値からブロック当たりの系統平均値を算出し、系統ごとに得られた最小2乗推定値に基づき表-2の基準で評価値を求めたものです。

エ 雪圧害抵抗性は各検定林において雪により発生した幹折れ、根元折れ、倒伏及び根抜けのクロ-ンごとの被害本数を合計し、植栽本数に対する割合を求め被害率としました。特性評価は検定林ごとに系統を5段階に指数化し、その平均指数を用いて再度偏差値を求めて表-6の基準により5段階評価を行っています。

表-6 雪圧害抵抗性の評価基準

評価値	評価の程度	偏差値の範囲
5	雪圧害が非常に少ない	65 以上
4	雪圧害が少い	55～65 未満
3	雪圧害が普通	45～55 未満
2	雪圧害が多い	35～45 未満
1	雪圧害が非常に多い	35 未満

オ 黒点枝枯病抵抗性はクロ-ンごとの平均被害指数から表-7の基準により5段階評価を行いました。

表-7 黒点枝枯病抵抗性の評価基準

評価値	評価の程度	偏差値の範囲
5	病害に非常に強い	65 以上
4	病害に強い	55～65 未満
3	普通	45～55 未満
2	病害に弱い	35～45 未満
1	病害に非常に弱い	35 未満

増 殖

ア 発芽率は調査年ごとに各系統の偏差値を算出し、表-8の基準により5段階評価し、精英樹系統を育種区ごとに偏差値を求め、再度、表-8の基準により5段階評価したものです。

表-8 発芽率の評価基準

評価値	評価の程度	偏差値の範囲
5	非常によい	65 以上
4	よい	55～65 未満
3	普通	45～55 未満
2	悪い	35～45 未満
1	非常に悪い	35 未満

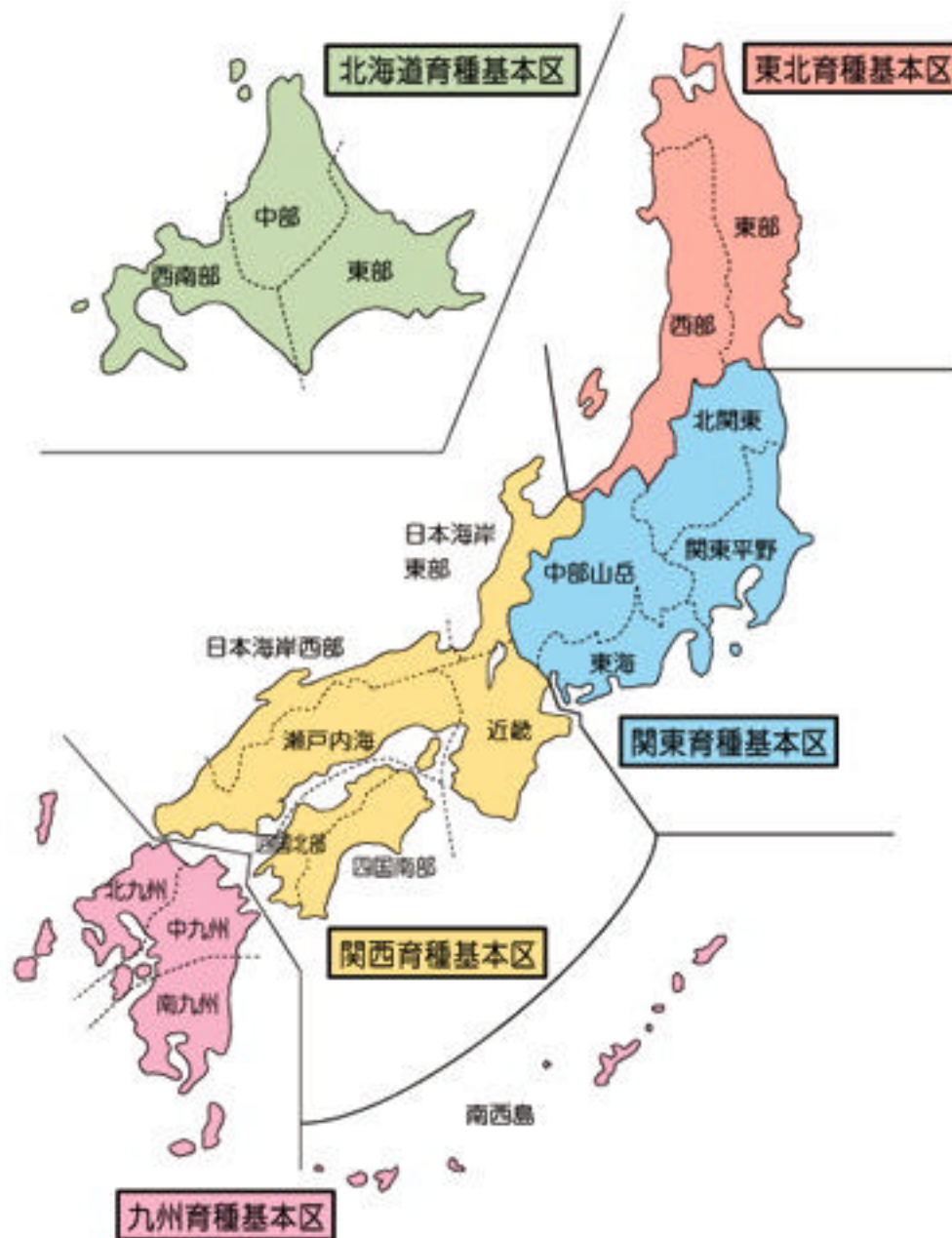
イ 着果に関する特性は調査年ごとに得られた系統評価値(指数)を加算し、調査年で除し、系統平均値を求めて、さらに精英樹系統を育種区ごとに偏差値を求め、再度、表-9の基準により5段階評価をしています。

表-9 着果性の評価基準

評価値	評価の程度	偏差値の範囲
5	非常に多い	65 以上
4	多い	55～65 未満
3	普通	45～55 未満
2	少ない	35～45 未満
1	非常に少ない	35 未満

品種改良は、それぞれの地域から優れた樹木（精英樹）を選び出し、改良を加えることですが、それは選り出した地域で利用することが環境適応性、林業生産性の観点から最も適していると考えています。

このような森林の地域性から、品種改良の活動の範囲は、全国を5ブロックに大きく区分（育種基本区）し、これらは、更に小さく区分（育種区）しています。樹木の品種改良は、この育種区を地域的な単位として、それぞれの地域の代表的な樹種を対象に選り出し、交配、検定、繁殖、情報管理、普及並びに技術開発を行っています。



育種区別対象地域

育種基本区	育種区	対 象 地 域
北 海 道	中 部	宗谷、上川、留萌、空知（一部）支庁
	東 部	網走、十勝、釧路、根室支庁
	西 南 部	渡島、桧山、日高、石狩、空知（一部）後志、胆振支庁
東 北	東 部	青森県、岩手県、宮城県
	西 部	秋田県、山形県、新潟県
関 東	北 関 東	福島県、栃木県、群馬県
	関 東 平 野	茨城県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県
	中 部 山 岳	山梨県、長野県、岐阜県
	東 海	静岡県、愛知県
関 西	日 本 海 岸 東 部	富山県、石川県、福井県、滋賀県（北部）
	日 本 海 岸 西 部	京都府（北部）、兵庫県（北部）、鳥取県、島根県
	近 畿	滋賀県（南部）、京都府（南部）、三重県、和歌山県、奈良県、大阪府
	瀬 戸 内 海	兵庫県（南部）、岡山県、広島県、山口県
	四 国 北 部	香川県、愛媛県
	四 国 南 部	徳島県、高知県
九 州	北 九 州	福岡県、佐賀県、長崎県
	中 九 州	熊本県（北部、中部）、大分県、宮崎県（北部）
	南 九 州	熊本県（南部）、宮崎県（中部、南部）、奄美大島以南を除く鹿児島県
	南 西 島	奄美大島以南の鹿児島県、沖縄県

推奨品種一覧表

1. 成 長

東 部 育 種 区		
種 類	code	品 種 名
実 生	1 9 7	蟹田 2
	2 1 4	増川 4
	2 1 8	増川 7
	2 5 2	大鰐 3
	3 4 8	上閉伊 3
さ し 木	1 4 6	南津軽 3
	2 1 4	増川 4
	2 8 8	脇野沢 5
	3 9 3	花巻 5

西 部 育 種 区		
種 類	code	品 種 名
実 生	5 2 7	角館 1
	5 7 4	村上 5
	6 7 0	東南置賜 3
	6 9 0	最上 1
さ し 木	6 4 3	雄勝 1
	6 5 1	雄勝 9
	6 7 0	東南置賜 3
	7 6 6	中頸城 4
	7 7 2	新井市 1

2. 材の形質

東 部 育 種 区		
種 類	code	品 種 名
実 生	1 9 7	蟹田 2
	3 8 8	盛岡 11
	4 1 3	一関 2
	4 5 6	宮城 1
さ し 木	2 1 9	増川 8
	3 5 9	上閉伊 14
	3 8 8	盛岡 11
	4 0 5	水沢 6
	4 5 6	宮城 1

西 部 育 種 区		
種 類	code	品 種 名
実 生	5 2 6	秋田 1
	5 9 6	高田 8
	5 9 7	高田 9
	6 9 5	田川 1
さ し 木	5 3 7	新庄 1
	6 9 3	最上 4
	6 9 5	田川 1
	7 6 2	東頸城 5

3. 抵 抗 性

東 部 育 種 区		
種 類	code	品 種 名
実 生	1 6 2	西津軽 4
	4 4 7	玉造 1
	4 5 0	玉造 5
	4 5 6	宮城 1
さ し 木	3 5 9	上閉伊 14
	4 1 7	久慈 1
	4 4 7	玉造 1
	4 5 0	玉造 5
	4 5 2	玉造 8

西 部 育 種 区		
種 類	code	品 種 名
実 生	5 9 7	高田 9
	6 4 5	雄勝 3
さ し 木		出羽の雪 1 号
		出羽の雪 2 号
	5 8 2	長岡 1
	5 8 6	六日町 1
	7 6 2	東頸城 5

検 定 区 一 覧 表

1. 東 部 育 種 区

検 定 区 コ ー ド	検 定 区 名	市 町 村 名
9	東 青	青森市 蓬田村 三厩村 蟹田町 今別町 平内町 平舘村
10	西 北	市浦村 板柳町 車力村 中里町 森田村 柏村 稲垣村 小泊村 鶴田町 深浦町 五所川原市 鯨ヶ沢町 岩崎村 木造町 金木町
11	津 軽	弘前市 大鰐町 常盤村 相馬村 田舎館村 藤崎町 浪岡町 相馬村 碓ヶ関村 黒石市 西目屋村 尾上町 平賀町 岩木町
12	下 北	川内町 佐井村 むつ市 大間町 大畑町 風間浦村 東通村 脇野沢村
13	三八・上北	八戸市 下田町 新郷村 上北町 三戸町 福地村 七戸町 横浜町 百石町 階上町 天間林村 田子町 南郷村 三沢市 六ヶ所村 六戸町 南部町 東北町 十和田湖町 倉石村 名川町 野辺地町 十和田市 五戸町
14	岩 手 北 部	二戸市 種市町 大野村 久慈市 軽米町 山形村 一戸町 安代町 野田村 九戸村 浄法寺町
15	北上川上流	岩手町 盛岡市 矢巾町 葛巻町 紫波町 松尾村 玉山村 西根町 滝沢村 雫石町
16	下 閉 伊	普代村 田野畑村 宮古市 岩泉町 川井村 山田町 新里村 田老町
17	北上川中流	花巻市 湯田町 前沢町 北上市 胆沢町 宮守村 金ヶ崎町 石鳥谷町 沢内村 衣川村 東和町 江刺市 遠野市 水沢市 大迫町 釜石市 大槌町
18	岩 手 南 部	一関市 東山町 陸前高田市 大東町 川崎村 住田町 千厩町 藤沢町 平泉町 三陸町 宝根村 花泉町 大船渡市
19	三 陸	気仙沼市 女川町 北上町 石巻市 河北町 中田町 志津川町 唐桑町 牡鹿町 河南町 津山町 雄勝町 豊里町 桃生町 本吉町 鳴瀬町 東和町 歌津町 矢本町 登米町 米山町
20	大 崎 ・ 迫	石越町 花山村 中新田町 鹿島台町 三本木町 岩出山町 一迫町 迫町 栗駒町 宮崎町 鳴子町 鷺沢町 松山町 大和町 南方町 志波姫町 小野田町 古川市 瀬峰町 大郷町 築館町 小牛田町 金成町 色麻町 涌谷町 高清水町 大衡村 南郷町 田尻町 若柳町 富谷町
21	仙 台	塩釜市 利府町 川崎町 岩沼市 柴田町 松島町 山元町 多賀城市 七ヶ浜町 大河原町 名取市 村田町 亘理町 仙台市
22	白 石	白石市 蔵王町 丸森町 角田市 七ヶ宿町

2. 西 部 育 種 区

検 定 区 コ ー ド	検 定 区 名	市 町 村 名
23	米 代 川	鹿角市 比内町 合川町 鷹巣町 田代町 小坂町 阿仁町 大館市 森吉町 上小阿仁村
24	八 郎 潟	能代市 八森町 昭和町 二ツ井町 五城目町 琴丘町 峰浜村 秋田市 山本町 八郎潟町 男鹿市 藤里町 井川町
25	田 沢 湖	川辺町 大曲市 中仙町 田沢湖町 六郷町 西木村 千畑町 雄和町 協和町 太田町 角館町 南外村 西仙北町
26	雄 物 川	横手市 稲川町 雄勝町 山内村 湯沢市 東成瀬村 大森町 増田町 皆瀬村 羽後町 十文字町
27	子 吉 川	本荘市 岩城町 矢島町 象潟町 由利町 東由利町 仁賀保町 大内町 西目町 鳥海町
28	庄 内	酒田市 松山町 朝日村 八幡町 羽黒町 温海町 藤島町 遊佐町 鶴岡市 櫛引町 平田町 立川町
29	最 上	新庄市 大蔵村 金山町 鮭川村 真室川町 戸沢村 最上町 舟形町
30	村 山	村山市 山形市 山辺町 大石田町 天童市 朝日町 西川町 東根市 上山市 大江町 尾花沢市 寒河江市
31	置 賜	米沢市 川西町 白鷹町 南陽市 飯豊町 高畠町 小国町 長井市
32	岩 船	朝日村 村上市 山北町 関川村 粟島浦村 関川村 荒川町 神林村
33	蒲 原	岩室村 分水町 加治川村 中条町 黒川村 三川村 豊栄市 黒崎町 弥彦村 紫雲寺町 小須戸町 鹿瀬町 聖籠町 津川町 潟東村 亀田町 燕市 村松町 白根市 新発田市 西川町 味方村 新潟市 笹神村 京ヶ瀬村 巻町 安田町 横越村 上川村 新津市 水原町 五泉市 吉田町 豊浦町
34	中 越	中之島町 田上町 越路町 栃尾市 見附市 三島町 与板町 柏崎市 長岡市 寺泊村 下田村 加茂市 下田村 三条市 刈羽村 高柳町 出雲崎町 小国町 山古志村 和島村 栄町
35	頸 城	新井市 糸魚川市 妙高村 大島村 柿崎町 大潟町 板倉町 松之山町 牧村 三和村 安塚町 頸城村 吉川町 能生町 浦川原村 青梅町 妙高高原町 松代町 中郷村 上越市 名立町 清里村
36	魚 沼	津南町 湯沢町 川口町 中里村 六日町 小出町 広神村 守門村 湯之谷村 川西町 十日町市 大和町 入広瀬村 堀之内町 小千谷市 塩沢町
37	佐 渡	畑野町 真野町 赤泊村 相川町 金井町 羽茂町 新穂村 小木町 佐和田町 両津市

推獎品種特性表

1. 成 長

●品種名 ^{かに た}蟹田2 実 生

成 長	幹の形質	材 の 形 質			抵 抗 性				増 殖		備 考
初期成長	通直性	容積密度	含水率	心材色	病虫害	寒風害	凍 害	雪 害	発 芽 率	発 根 率	
5	5			5					2		

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	東部
検定林の所在場所	青森	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>成 長：初期成長が非常に優れている。</p> <p>幹 形 質：幹通直性が非常に優れており、枝下高も高い。</p> <p>材 形 質：心材色は精英樹原木のデータ（赤色）で優良。</p> <p>増 殖：発芽率は低いが、雌花着生量が多い(4)。雄花着生量が多い(4)。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」（ ）内は検定区</p> <p>適応地域：青森県に適応する。他県についてはデータがなく不明。</p> <p>青森県青森市（東青）、黒石市（津軽）、金木町（西北）の検定結果から平均以上の成育が期待できる。</p> <p>特に青森市においては樹高、胸高直径ともに優良な成長を示した。</p> <p>検定林の土壌型は、いずれもB₀型。</p>			



●品種名 ^{ます かわ} 増川4 実 生

成 長	幹の形質	材 の 形 質			抵 抗 性				増 殖		備 考
初期成長	通直性	容積密度	含水率	心材色	病虫害	寒風害	凍 害	雪 害	発 芽 率	発 根 率	
5	4			4					3		

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	東部
検定林の所在場所	青森、岩手	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>成 長：初期成長は東部育種区でトップクラスである。</p> <p>幹 形 質：幹通直性に優れ、枝下高も高い。</p> <p>材 形 質：心材色は精英樹原木データ（黄赤色）で良好。</p> <p>抵 抗 性：黒点枝枯病抵抗性に対しては普通(3)である。</p> <p>増 殖：発芽率は普通で、雌花着生量が多い(4)。 雄花着生量が多い(4)。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：青森県・岩手県に適應するが、宮城県についてはデータがなく不明。 青森県金木町（西北）では優良な、黒石市（津軽）、岩手県石鳥谷町（北上川中流）では良好な成長が期待できる。なお、検定林の所在地は積雪地帯である。 検定林の土壌型はB_D、B_{D(W)}である。</p>			



● 品種名 ^{ます かわ} 増川7

実 生

成 長	幹の形質	材 の 形 質			抵 抗 性				増 殖		備 考
初期成長	通直性	容積密度	含水率	心材色	病虫害	寒風害	凍 害	雪 害	発 芽 率	発 根 率	
5	5			4					4		

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	東部
検定林の所在場所	青森、岩手	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>成 長：初期成長が非常に優れている。</p> <p>幹 形 質：幹通直性に優れている。</p> <p>材 形 質：心材色は精英樹原木の評価（黄赤色）で良好。</p> <p>増 殖：雌花着生量は多く(4)、種子発芽率も高い。 雄花着生量は少ない(2)。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：青森県・岩手県に適応する。宮城県についてはデータがなく不明。 青森県蓬田村・深浦町（東青）・金木町（西北）と岩手県石鳥谷町（北上川中流）の検定結果では良好な成長が期待できる。特に金木町の検定林では樹高、胸高直径ともに優良な成長を示した。 検定林の土壌型は、B_D、B_{D(W)}型である。</p>			



●品種名 ^{おお わに}大鰐3

実 生

成 長	幹の形質	材 の 形 質			抵 抗 性				増 殖		備 考
初期成長	通直性	容積密度	含水率	心材色	病虫害	寒風害	凍 害	雪 害	発 芽 率	発 根 率	
5	5			4					3		

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	東部
検定林の所在場所	青森、岩手	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>成 長：初期成長が非常に優れている。</p> <p>幹 形 質：枝下高に難があるが、幹通直性では非常に優れている。</p> <p>材 形 質：心材色は精英樹原木の評価(黄赤色)で良好。</p> <p>抵 抗 性：黒点枝枯病抵抗性は普通(3)である。</p> <p>増 殖：雌花着生量と雄花着生量は普通(3)、発芽率も普通である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：青森県・岩手県で適応する。宮城県についてのデータはなく不明。</p> <p>青森県内の深浦町（西北）では優良な成長が、黒石市（津軽）、岩手県石鳥谷町（北上川中流）では良好な成長が期待できる。蓬田村（東青）では中程度の成長が期待できる。</p> <p>検定林の土壌型はB₀型である。</p>			



●品種名 ^{かみ へい}上閉伊3 実 生

成 長	幹の形質	材 の 形 質			抵 抗 性				増 殖		備 考
初期成長	通直性	容積密度	含水率	心材色	病虫害	寒風害	凍 害	雪 害	発 芽 率	発 根 率	
5	4						1		2		

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	東部
検定林の所在場所	岩手	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>成 長：初期成長が非常に優れている。</p> <p>幹 形 質：幹通直性、枝下高ともに良好である。</p> <p>抵 抗 性：凍害抵抗性は非常に弱いので植栽地には注意を要する。</p> <p>増 殖：雌花着生量は少なく(2)、発芽率が低いので、苗木の確保には種子まき付け量の調整が必要。雄花着生量は多い(4)。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：岩手県に適応するが寒害地帯には向かない。他県のデータはないので不明。</p> <p>岩手県内の検定林で成長がよい。特に内陸地方の検定林で成長がよい。</p> <p>ただし、凍害抵抗性に難があるので高海拔地域の植栽や、寒害地帯の植栽には注意が必要。</p> <p>検定林の土壌型はBℓ。型である。</p>			



● 品種名 ^{みなみ つ がる} 南津軽 3

さし木

成 長	幹の形質	材 の 形 質			抵 抗 性				増 殖		備 考
初期成長	通直性	容積密度	含水率	心材色	病虫害	寒風害	凍 害	雪 害	発 芽 率	発 根 率	
5	4									5	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	東部
検定林の所在場所	青森、岩手、宮城	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>成 長：初期成長が非常に優れている。</p> <p>幹 形 質：幹通直性が優れており、枝下高が非常に高い。</p> <p>抵 抗 性：黒点枝枯病抵抗性が弱い(2)ので除伐、間伐を適期に行い林分の健全化に努めること。</p> <p>増 殖：さし木発根性が非常に高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：青森県・岩手県・宮城県に適応するが、積雪地帯の成長については検定林データが少ないので不明。</p> <p>青森県むつ市（下北）、田子町（三八上北）では優良な成長が、岩手県久慈市（岩手北部）、陸前高田市（岩手南部）、宮城県北上町（三陸）では良好な成長が期待できる。</p> <p>検定林の土壌型ではB₁、B₂型で成長がよい。</p>			



● 品種名 ^{ます かわ} 増川 4

さし木

成 長	幹の形質	材 の 形 質			抵 抗 性				増 殖		備 考
初期成長	通直性	容積密度	含水率	心材色	病虫害	寒風害	凍 害	雪 害	発 芽 率	発 根 率	
5	4			4						5	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	東部
検定林の所在場所	青森、岩手	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>成 長：初期成長が非常に優れている。</p> <p>幹 形 質：通直性・枝下高ともに良好。</p> <p>材 形 質：心材色は精英樹原木データで黄赤色（良好）である。</p> <p>抵 抗 性：黒点枝枯病抵抗性に対しては普通(3)である。</p> <p>増 殖：さし木発根性が非常に高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：青森県・岩手県に適応する。宮城県についてはデータがなく不明。</p> <p>青森県むつ市（下北）、岩手県陸前高田市（岩手南部）では優良な成長が、岩手県久慈市（岩手北部）、遠野市（北上川中流）では良好な成長が期待できる。特にむつ市においては樹高、胸高直径ともよい成長を示した。</p> <p>検定林の土壌型はBℓ₀、Bℓ₁である。</p>			



● 品種名 ^{わきのさわ} 脇野沢 5

さし木

成 長	幹の形質	材 の 形 質			抵 抗 性				増 殖		備 考
初期成長	通直性	容積密度	含水率	心材色	病虫害	寒風害	凍 害	雪 害	発 芽 率	発 根 率	
5	4	2	4	5						5	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	東部
検定林の所在場所	青森、岩手	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>成 長：初期成長が非常に優れている。</p> <p>幹 形 質：幹通直性に優れており、枝下高が非常に高い。</p> <p>材 形 質：容積密度が低い、心材色は赤色で優良。含水率の評価は良好。</p> <p>抵 抗 性：黒点枝枯病抵抗性は弱い(2)ので除伐、間伐を適期に行うこと。</p> <p>増 殖：さし木発根性が非常に高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：青森県・岩手県に適応するが、宮城県及び積雪地帯については検定林データがないので注意すること。</p> <p>岩手県久慈市（岩手北部）、陸前高田市（岩手南部）、遠野市（北上川中流）で優良な成長が、青森県おつ市（下北）で良好な成長が期待できる。</p> <p>特に、久慈市の検定林では優良な成長を示した。</p> <p>検定林の土壌型は、久慈市はBℓ。型、その他はBℓ。型。</p>			



● 品種名 ^{はな まき} 花巻5

さし木

成 長	幹の形質	材 の 形 質			抵 抗 性				増 殖		備 考
初期成長	通直性	容積密度	含水率	心材色	病虫害	寒風害	凍 害	雪 害	発 芽 率	発 根 率	病虫害はスギカミキリ簡易検定 5 : 合格
5	4	3	3	4	5					5	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	東部
検定林の所在場所	青森、岩手、宮城	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>成 長：初期成長が非常に優れている。</p> <p>幹 形 質：幹通直性・枝下高ともに良好。</p> <p>材 形 質：容積密度と心材含水率は普通。心材色は黄赤色で良好。</p> <p>抵 抗 性：スギカミキリ抵抗性では簡易検定に合格した。</p> <p>黒点枝枯病抵抗性は弱い(2)ので除伐、間伐を適期に行うこと。</p> <p>増 殖：さし木発根性が非常に高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：青森県・岩手県・宮城県に適応するが、積雪地帯の成長については検定林のデータが少ないので不明。</p> <p>岩手県陸前高田市（岩手南部）、宮城県北上町（三陸）で良好な成長が、青森県むつ市（下北）、岩手県久慈市（岩手北部）、遠野市（北上川中流）で中程度の成長が期待できる。</p> <p>検定林の土壌型はB_ℓ、B_oである。</p>			



● 品種名 ^{かくの だて} 角館 1

実 生

成 長			幹の形質	材 の 形 質			抵 抗 性			増 殖		備 考	
初 期 成 長				容積密度	含水率	心材色	病虫害 抵抗性	雪害抵抗性（傾幹幅）			発芽率		発根率
秋田県	山形県	新潟県						秋田県	山形県	新潟県			
5					5	5	4			3		病虫害はスギカミキリ簡易検定 5：合格	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	西部
検定林の所在場所	秋田	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>成 長：樹高は秋田県で非常に優れている。胸高直径も優れている。</p> <p>抵 抗 性：雪害抵抗性（傾幹幅）は狭い。</p> <p>スギカミキリ抵抗性は簡易検定に合格した。</p> <p>増 殖：雌花着生量はやや少ない(2)が、発芽率で普通が見込まれる。</p> <p>雄花着生量は普通(3)。</p> <p>材 形 質：心材色は赤色で優良。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：秋田県内に適応する。</p> <p>秋田県湯沢市（雄物川）では特に樹高が優良な成長を示した。</p> <p>秋田県角館町（田沢湖）、本庄市（子吉川）では良好な成長が期待できるが、増田町（雄物川）では成長がやや劣る。</p> <p>この品種は植栽された検定林で根元曲がりも少ない。</p> <p>検定林の土壌型はいずれもB₀型。</p>			



● 品種名 ^{むら かみ} 村上 5

実 生

成 長			幹の形質	材 の 形 質			抵 抗 性			増 殖		備 考	
初 期 成 長				通直性	容積密度	含水率	心材色	病虫害 抵抗性	雪害抵抗性（傾幹幅）		発芽率		発根率
秋田県	山形県	新潟県							秋田県	山形県			
	3	5				5			3	3	4		

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	西部
検定林の所在場所	山形、新潟	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>成 長：新潟県の検定林で樹高、胸高直径ともに非常に優れている。山形県では樹高、胸高直径とも中程度である。</p> <p>抵 抗 性：雪害抵抗性（傾幹幅）は新潟県、山形県で普通を示している。</p> <p>材 形 質：心材色は赤色で優良。</p> <p>増 殖：雌花着生量は少ない(2)が、発芽率が高い。雄花着生量は普通(3)である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：秋田県と山形県村山検定区に適応する。</p> <p>新潟県三川村（蒲原）、山形県尾花沢市南沢（村山）では優良な成長が期待できる。山形県尾花沢市鶴子（村山）、新潟県関川村（岩船）では中程度の成長が期待できる。山形県鮭川村（最上）では成長がやや劣る。</p> <p>検定林の土壌型は三川村はB₀型、尾花沢市南沢でB_{0(a)}型、他の検定林はB₀型、B_{0(a)}型である。</p>			



●品種名 とうなんおきたま 東南置賜3 実生

成 長			幹の形質	材 の 形 質			抵 抗 性			増 殖		備 考	
初 期 成 長			通直性	容積密度	含水率	心材色	病虫害 抵抗性	雪害抵抗性（傾幹幅）			発芽率	発根率	
秋田県	山形県	新潟県						秋田県	山形県	新潟県			
4	4		3	3		5		3	3		4		

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	東北	育種区	西部
検定林の所在場所	秋田、山形	原種の保管場所	東北育種場

「特性」

成長：樹高・胸高直径ともに秋田県、山形県で優れている。

抵抗性：雪害抵抗性（傾幹幅）については山形県、秋田県で普通である。

材形質：容積密度は中程度である。心材色は赤色で優良。

幹形質：幹通直性は普通。枝下高は低い。

増殖：雌花着生量は普通(3)であるが、発芽率が高い。
雄花着生量は多い(4)。

「適応地域及び環境条件等」()内は検定区

適応地域：山形県と秋田県に適応する。
山形県山形市では特に樹高、胸高直径とも優良な成長を示した。
秋田県湯沢市（雄物川）、山形県小国町（置賜）、西川町（村山）では良好な成長が期待できる。鶴岡市（庄内）で平均以上の成長が期待できる。
検定林の土壌型はB_D、B_{D(ω)}型、鶴岡市ではB_C型である。



●品種名 ^{も がみ} 最上 1 実 生

成 長			幹の形質	材 の 形 質			抵 抗 性			増 殖		備 考	
初 期 成 長			通直性	容積密度	含水率	心材色	病虫害 抵抗性	雪害抵抗性（傾幹幅）			発芽率	発根率	
秋田県	山形県	新潟県						秋田県	山形県	新潟県			
5	3												

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	西部
検定林の所在場所	秋田、山形	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>成 長：山形県選抜の精英樹であるが、秋田県での成長が優れている。 秋田県の樹高と胸高直径はともに非常に優れている。 山形県では樹高と胸高直径はともに普通である。</p> <p>抵 抗 性：雪害抵抗性（傾幹幅）は秋田県、山形県ともに普通である。</p> <p>増 殖：雌花着生量は多く(4)良好。雄花着生量は普通(3)である。 発芽率が高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：秋田県に適応する。 秋田県大館市（米代川）では優良な成長が期待できる。山形県内では中程度の成長が期待できる。山形県櫛引町（庄内）では雪害により成長がやや劣る。 検定林の土壌型は大館市ではB_o型である。他の山形県の検定林ではB_o型、及びB_o型である。</p>			



●品種名 ^{おがち}雄勝1

さし木

成 長			幹の形質	材 の 形 質			抵 抗 性			増 殖		備 考	
初 期 成 長			通直性	容積密度	含水率	心材色	病虫害 抵抗性	雪害抵抗性（傾幹幅）			発芽率	発根率	
秋田県	山形県	新潟県						秋田県	山形県	新潟県			
4	4	5						3	2				

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	西部
検定林の所在場所	秋田、山形、新潟	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>成 長：樹高は新潟県で非常に優れており、秋田県・山形県で優れている。 胸高直径では3県とも非常に優れている。</p> <p>幹 形 質：幹通直性は普通であるが、枝下高には難がある。</p> <p>材 形 質：心材色は赤色で優良。容積密度はやや劣る。</p> <p>抵 抗 性：雪害抵抗性（傾幹幅）は秋田県・新潟県で普通。 幹折れ等の雪圧害は非常に少ない(5)。</p> <p>増 殖：さし木発根性は非常に高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>適応地域：秋田県・山形県・新潟県の各県で良好な成長が期待できる。 秋田県・山形県・新潟県内の18箇所の検定林に植栽されている。大半の検定林で上位又は中程度以上の成長を示しており、西部育種区内で中程度以上の成長が期待できる。 検定林の土壌型は上位の検定林ではB_o型である。</p>			

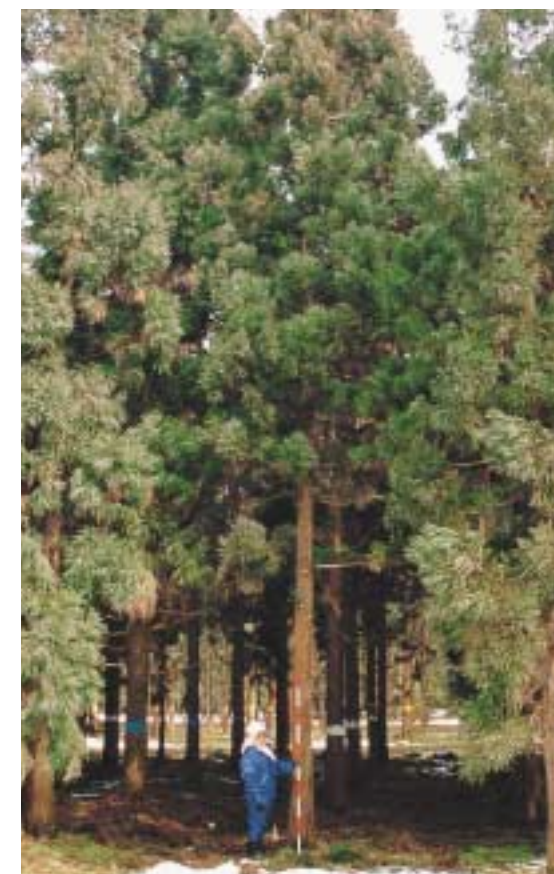


● 品種名 ^{お がち} 雄勝 9

さし木

成 長			幹の形質	材 の 形 質			抵 抗 性			増 殖		備 考	
初 期 成 長			通直性	容積密度	含水率	心材色	病虫害 抵抗性	雪害抵抗性（傾幹幅）			発芽率	発根率	
秋田県	山形県	新潟県						秋田県	山形県	新潟県			
5													

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	西部
検定林の所在場所	秋田	原 種 の 保 管 場 所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>成 長：秋田県内6箇所の検定林評価で樹高成長が非常に優れている。また胸高直径も優れている。</p> <p>抵 抗 性：雪害抵抗性は普通である。</p> <p>増 殖：さし木発根性は非常に高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：秋田県内に適応する。</p> <p>秋田県山内村（雄物川）では優良な成長が期待できる。秋田市（八郎潟）、大曲（田沢湖）、本荘市・由利町（子吉川）で良好な成長が、五城目町（八郎潟）では平均以上の成長が期待できる。</p> <p>検定林の土壌型はB_o型、B_{D(c)}型、五城目町の検定林ではB_e型である。</p>			



●品種名 とうなんおきたま 東南置賜3 さし木

成長			幹の形質	材の形質			抵抗性			増殖	備考
初期成長			通直性	容積密度	含水率	心材色	病虫害抵抗性	雪害抵抗性（傾幹幅）			
秋田県	山形県	新潟県						秋田県	山形県	新潟県	
4	4	4	3	3		5		3		2	4

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	東北	育種区	西部
検定林の所在場所	秋田、山形、新潟	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特性」</p> <p>成長：樹高では秋田県・山形県・新潟県で優れている。 胸高直径は山形県で優れているが、秋田県・新潟県では普通である。</p> <p>幹形質：幹通直性は普通である。枝下高は低い。</p> <p>材形質：心材色は赤色で優良。容積密度は普通である。</p> <p>抵抗性：雪害抵抗性（傾幹幅）は秋田県で普通、新潟県ではやや劣る。 幹折れ等の雪圧害は普通である。</p> <p>増殖：さし木発根性が高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」（ ）内は検定区</p> <p>適応地域：秋田県・山形県・新潟県の各県に適応できる。 秋田県・山形県内12箇所の検定結果から中程度以上の成長が期待できる。 山形県山形市関沢（村山）では優良な成長を示した。 検定林の土壌型は成長のよい検定林ではB_c、B_o型である。</p>			



●品種名 なか くび き 中頸城 4

さし木

成 長			幹の形質	材 の 形 質			抵 抗 性			増 殖		備 考	
初 期 成 長			通直性	容積密度	含水率	心材色	病虫害 抵抗性	雪害抵抗性（傾幹幅）			発芽率	発根率	
秋田県	山形県	新潟県						秋田県	山形県	新潟県			
		5								5			

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	東北	育種区	西部
検定林の所在場所	新潟	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特性」</p> <p>成長：新潟県内4箇所の検定林評価で樹高成長が非常に優れている。また胸高直径も優れている。</p> <p>材形質：心材色は赤色で優良。</p> <p>抵抗性：雪害抵抗性（傾幹幅）では、新潟県で普通である。</p> <p>増殖：さし木発根性は非常に高い。</p>			
<p>「適応地域及び環境条件等」（ ）内は検定区</p> <p>適応地域：新潟県に適応する。</p> <p>新潟県青海村（岩船）では優良な、新潟県神林村（岩船）、妙高村（頸城）で平均以上の成長が期待できる。上川村（蒲原）では成長がやや劣る。</p> <p>検定林の土壌型はB₀、B₀α型である。</p>			



●品種名 ^{あら い し}新井市1 さし木

成 長			幹の形質	材 の 形 質			抵 抗 性			増 殖		備 考	
初 期 成 長			通直性	容積密度	含水率	心材色	病虫害 抵抗性	雪害抵抗性（傾幹幅）			発芽率	発根率	
秋田県	山形県	新潟県						秋田県	山形県	新潟県			
5		5	4	5		2		4		3		5	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	東北	育種区	西部
検定林の所在場所	秋田、新潟	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特性」</p> <p>成長：樹高は秋田県と新潟県で非常に優れている。</p> <p>胸高直径は秋田県で優れており、新潟県では非常に優れている。</p> <p>幹形質：幹通直性が良好であるが、枝下高が低い。</p> <p>材形質：容積密度は非常に高く優良である。</p> <p>心材色は赤褐色である。</p> <p>抵抗性：雪害抵抗性（傾幹幅）は秋田県で良好で、新潟県で普通である。</p> <p>増殖：さし木発根性は非常に高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」（ ）内は検定区</p> <p>適応地域：秋田県内、新潟県内の広い範囲に適応する。</p> <p>新潟県及び秋田県の検定林12箇所では大半が成長がよく、優良な系統である。特に妙高村(頸城)では樹高、胸高直径とも優良な成長を示した。</p> <p>新発田市（蒲原）、真野町（佐渡）では優良な成長が期待できる。</p> <p>検定林の土壌型は妙高村はB_ℓ型、新発田市B_o型、真野町はB_{D(d)}型である。</p>			



2. 材 の 形 質

材の形質

東 部 育 種 区

●品種名 ^{かに た}蟹田2

実 生

材 の 形 質			成 長	幹の形質	抵 抗 性				増 殖		備 考
容積密度	含水率	心材色	初期成長	通直性	病虫害	寒風害	凍 害	雪 害	発 芽 率	発 根 率	
		5	5	5					2		

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	東部
検定林の所在場所	青森	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>材 形 質：心材色は精英樹原木データで赤色（優良）。</p> <p>成 長：初期成長が非常に優れている。</p> <p>幹 形 質：幹通直性に非常に優れ、枝下高も高い。</p> <p>増 殖：発芽率は低い、雌花着生量が多い(4)。 雄花着生量が多い(4)。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：青森県に適応する。他県についてはデータがなく不明。 青森県青森市（東青）、黒石市（津軽）、金木町（西北）の検定結果から平均以上の成育が期待できる。 特に青森市においては樹高、胸高直径ともに優良な成長を示した。 検定林の土壌型は、いずれもB₀型。</p>			



材の形質

東 部 育 種 区

● 品種名 ^{もり おか} 盛岡11

実 生

材 の 形 質			成 長	幹の形質	抵 抗 性				増 殖		備 考
容積密度	含水率	心材色	初期成長	通直性	病虫害	寒風害	凍 害	雪 害	発 芽 率	発 根 率	病虫害はスギカミキリ簡易検定 5 : 合格
3	3	5	4	5	5		1		2		

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	東部
検定林の所在場所	青森、岩手、宮城	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>材 形 質：心材色は赤で優良。容積密度と含水率評価は普通である。</p> <p>成 長：初期成長は優れている。</p> <p>抵 抗 性：スギカミキリ抵抗性は簡易検定に合格した。黒点枝枯病抵抗性は強い(4)。 ただし凍害抵抗性については非常に弱い。</p> <p>増 殖：発芽率は低いが、雌花着生量が多い(4)。 雄花着生量が多い(4)。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：青森県・岩手県・宮城県で寒害地域を除く。</p> <p>青森県東通村（下北）では、優良な成長が期待できる。岩手県一関市東和町、宮城県気仙沼市（三陸）では中程度以上の成長が期待できる。</p> <p>岩手県胆沢町（北上川中流）では成長がやや劣る。</p> <p>凍害に弱いことから高海拔地帯や寒害地帯の植栽には適していない。</p> <p>検定林の土壌型は東通村でB_ℓ型、その他は、B_B、B_〇、B_〇型である。</p>			



材の形質

東 部 育 種 区

●品種名 ^{いちのせき} 一関2

実 生

材 の 形 質			成 長	幹の形質	抵 抗 性				増 殖		備 考
容積密度	含水率	心材色	初期成長	通直性	病虫害	寒風害	凍 害	雪 害	発 芽 率	発 根 率	
5	4	5	3	5					4		

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	東部
検定林の所在場所	岩手、宮城	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>材 形 質：心材色（赤色）と容積密度は優良。含水率は良好である。</p> <p>成 長：初期成長は中程度である。</p> <p>幹 形 質：枝下高が低い欠点を持つが、幹通直性が非常に優れている。</p> <p>増 殖：雌花着生量と雄花着生量は普通(3)であるが、発芽率は高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：岩手県・宮城県に適応する。青森県についてのデータはなく不明。</p> <p>岩手県東和町（北上川中流）では優良な成長が、岩手県胆沢町（北上川中流）、宮城県気仙沼市（三陸）で良好な成長が期待できる。</p> <p>積雪地帯の一関市（岩手南部）、花山村（大崎・迫）では成長がやや劣る。</p> <p>検定林の土壌型は、中程度の成績箇所ではB_ℓ、B₀、_rB₈型それ以外はB₀とB₀型である。</p>			



材の形質

東 部 育 種 区

●品種名 ^{みやぎ}宮城1 実 生

材 の 形 質			成 長	幹の形質	抵 抗 性				増 殖		備 考
容積密度	含水率	心材色	初期成長	通直性	病虫害	寒風害	凍 害	雪 害	発 芽 率	発 根 率	
4	4	4	3	5		5			4		

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	東部
検定林の所在場所	岩手、宮城	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>材 形 質：容積密度と心材含水率は良好。心材色も黄赤色（良好）で材質は優れている。</p> <p>成 長：初期成長は普通である。</p> <p>幹 形 質：枝下高が低いが、幹通直性が非常に高い。</p> <p>抵 抗 性：寒風害抵抗性が非常に優れている。</p> <p>増 殖：雌花着生量と雄花着生量が多い(4)。発芽率も高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：岩手県・宮城県のほか寒冷地に適応する。</p> <p>9箇所が宮城県内に、岩手県内には1箇所植栽されており、平均以上の成長が期待できる。ただし、積雪地帯の岩手県和賀町（北上川中流）と宮城県花山村（大崎・迫）で成長がやや劣る。</p> <p>検定林の土壌型はBℓ型とB型である。和賀町はB型、花山村はBℓ型である。</p>			



材の形質

東 部 育 種 区

●品種名 ます かわ 増川 8

さし木

材 の 形 質			成 長	幹の形質	抵 抗 性				増 殖		備 考
容積密度	含水率	心材色	初期成長	通直性	病虫害	寒風害	凍 害	雪 害	発 芽 率	発 根 率	
		5	3	5						5	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	東部
検定林の所在場所	青森、岩手	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>材 形 質：心材色は赤色で優良。</p> <p>成 長：初期成長は中程度である。</p> <p>幹 形 質：幹通直性が非常に高い。</p> <p>増 殖：さし木発根性は非常に高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：青森県・岩手県の雪害地を除く地域。宮城県についてはデータがなく不明。</p> <p>岩手県久慈市（岩手北部）では良好な成長が、陸前高田市と遠野市では中程度の成長が期待できる。</p> <p>青森県むつ市では雪害で成長がやや劣る。</p> <p>検定林の土壌型は、久慈市でBℓ。型、他はBℓ。型である。</p>			



材の形質

東 部 育 種 区

●品種名 ^{かみ へい}上閉伊14

さし木

材 の 形 質			成 長	幹の形質	抵 抗 性				増 殖		備 考
容積密度	含水率	心材色	初期成長	通直性	病虫害	寒風害	凍 害	雪 害	発 芽 率	発 根 率	病虫害はスギカミキリ簡易検定 5 : 合格
5	4	4	3	4	5		5			5	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	東部
検定林の所在場所	岩手	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>材 形 質：容積密度は優良、含水率と心材色（黄赤色）は良好である。</p> <p>成 長：初期成長は中程度である。</p> <p>幹 形 質：幹通直性が高い。</p> <p>抵 抗 性：凍害抵抗性は非常に強い。スギカミキリ抵抗性は簡易検定に合格した。</p> <p>増 殖：さし木発根性が非常に高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」（ ）内は検定区</p> <p>適応地域：岩手県内及び寒冷地に適応する。</p> <p>岩手県新里村（下閉伊）に植栽されているが、検定林内では樹高・胸高直径ともに良好な成長が期待できるが、若干枯損が見られた。</p> <p>検定林の土壌型は、B₀型である。</p>			



材の形質

東 部 育 種 区

●品種名 ^{もり おか}盛岡11

さし木

材 の 形 質			成 長	幹の形質	抵 抗 性				増 殖		備 考
容積密度	含水率	心材色	初期成長	通直性	病虫害	寒風害	凍 害	雪 害	発 芽 率	発 根 率	病虫害はスギカミキリ簡易検定 5：合格
3	3	5	3	5	5		1			5	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	東部
検定林の所在場所	青森、岩手、宮城	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>材 形 質：心材色は赤色で優良。容積密度と含水率評価は普通である。</p> <p>成 長：初期成長は中程度以上である。</p> <p>抵 抗 性：スギカミキリ抵抗性は簡易検定に合格した。黒点枝枯病抵抗性は強い(4)。 ただし凍害抵抗性については非常に弱い。</p> <p>増 殖：さし木発根性は非常に高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：青森県・岩手県・宮城県の寒害被害地を除く地域。 岩手県陸前高田市（岩手南部）と宮城県北上町（三陸）、岩手県久慈市（岩手北部）、遠野市（北上川 中流）で中程度の成長が期待できる。 青森県むつ市（下北）での成長はやや劣る。 検定林の土壌型は成長評価が中程度の箇所はB₀、B₁₀、B₁型である。</p>			



材の形質

東 部 育 種 区

●品種名 ^{みず さわ} 水沢6

さし木

材 の 形 質			成 長	幹の形質	抵 抗 性				増 殖		備 考
容積密度	含水率	心材色	初期成長	通直性	病虫害	寒風害	凍 害	雪 害	発 芽 率	発 根 率	
4	4	5	3	5						4	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	東部
検定林の所在場所	岩手、宮城	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>材 形 質：心材色は赤色で優良、心材含水率と容積密度は良好で各形質とも優れている。</p> <p>成 長：初期成長は中程度である。</p> <p>幹 形 質：幹通直性が非常に高い。</p> <p>増 殖：さし木発根性が高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：岩手県・宮城県に適応する。青森県についてはデータがなく不明。</p> <p>岩手県陸前高田市（岩手南部）、久慈市（岩手北部）、遠野市（北上川中流）、宮城県北上町（三陸）に植栽されているが、いずれも中程度以上の成長が期待できる。</p> <p>検定林の土壌型は、B_ℓ、B_ℓ、B_o型である。</p>			



材の形質

東 部 育 種 区

●品種名 ^{みやぎ}宮城 1

さし木

材 の 形 質			成 長	幹の形質	抵 抗 性				増 殖		備 考
容積密度	含水率	心材色	初期成長	通直性	病虫害	寒風害	凍 害	雪 害	発 芽 率	発 根 率	
4	4	4	3	5		5				4	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	東部
検定林の所在場所	宮城	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>材 形 質：容積密度、心材色（黄赤色）、心材含水率ともに良好である。</p> <p>成 長：初期成長は中程度である。</p> <p>幹 形 質：枝下高にやや難があるが、幹通直性が非常に高い。</p> <p>抵 抗 性：寒風害抵抗性では非常に強い。</p> <p>増 殖：さし木発根性は畑土の露地ざしでのデータで高い(4)。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：宮城県内のほか、寒冷地に適応する品種である。</p> <p>宮城県丸森町（白石）で中程度の成長が期待できる。白石市（白石）、東和町 2 箇所（北上川中流）、鳴子町（大崎・迫）では成長はやや劣る。</p> <p>検定林の土壌型は丸森町でB₀型、その他はB₁₀、B₁₅、B₂₀型である。</p>			



材の形質

西部育種区

●品種名 ^{あき た}秋田1 実生

材 の 形 質			成 長			幹の形質	抵 抗 性			増 殖		備 考	
容積密度	含水率	心材色	初 期 成 長			通直性	病虫害 抵抗性	雪害抵抗性（傾幹幅）			発芽率	発根率	
			秋田県	山形県	新潟県			秋田県	山形県	新潟県			
5		5	3			3		3			3		

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	東北	育種区	西部
検定林の所在場所	秋田	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特性」</p> <p>材形質：容積密度と心材色も赤色で優良である。</p> <p>成長：秋田県で樹高は普通。胸高直径は優れている。</p> <p>幹形質：通直性、枝下高はともに普通である。</p> <p>抵抗性：雪害抵抗性（傾幹幅）は普通である。</p> <p>増殖：発芽率は普通であるが、雌花着生量が多い(4)。 雄花着生量が多い(4)。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>適応地域：秋田県内に適応する。</p> <p>秋田県内5箇所の検定結果から、秋田県内で中程度以上の成長が期待できる。検定林の土壌型はB₀・B₁型である。</p>			



材の形質

西部育種区

●品種名 ^{たか} ^だ 高田8

実生

材 の 形 質			成 長			幹の形質	抵 抗 性			増 殖		備 考	
容積密度	含水率	心材色	初 期 成 長			通直性	病虫害 抵抗性	雪害抵抗性（傾幹幅）			発芽率	発根率	
			秋田県	山形県	新潟県			秋田県	山形県	新潟県			
3		5	4	5	4	4		3	3	1	2		

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	東北	育種区	西部
検定林の所在場所	秋田、山形、新潟	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特性」</p> <p>材形質：容積密度は普通であるが、心材色は赤色で優良。</p> <p>成長：秋田・山形・新潟の各県で良好な成長を示している。</p> <p>幹形質：通直性に優れ、枝下高は高く、幹の形質が優れている。</p> <p>抵抗性：雪害抵抗性（傾幹幅）は秋田県・山形県で普通であるが、新潟県では非常に劣る。</p> <p>増殖：雌花着生量が多い(4)が、発芽率は低いのでまき付け量には注意を要する。</p> <p>雄花着生量は少ない(2)。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：秋田県・山形県に適応する。新潟県での植栽については雪害に弱いことから適応地域から除く。</p> <p>秋田県阿仁町・森吉町（米代川）、山形県小国町（置賜）では優良な成長が、秋田県増田町（雄物川）では良好な成長が期待できる。新潟県関川村（岩船）でも良好な成長が期待できるが、新潟県では雪害に弱いので雪害地帯の植栽には向かない。検定林の土壌型はB₀、B₀型である。</p>			



材の形質

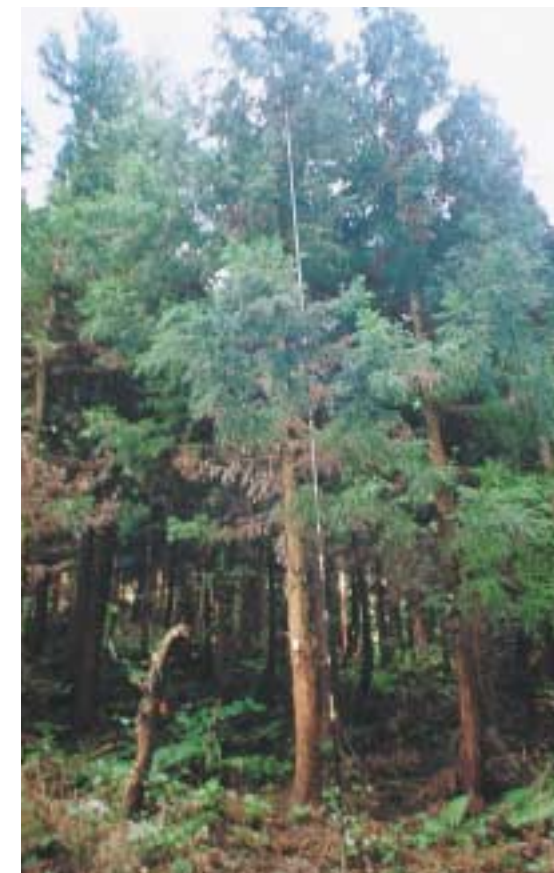
西部育種区

●品種名 ^{たか} ^だ 高田9

実生

材 の 形 質			成 長			幹の形質	抵 抗 性			増 殖		備 考	
容積密度	含水率	心材色	初 期 成 長			通直性	病虫害 抵抗性	雪害抵抗性（傾幹幅）			発芽率	発根率	病虫害はスギカミキリ簡易検定 5：合格
			秋田県	山形県	新潟県			秋田県	山形県	新潟県			
4		4	4	2	3	3	5	3		4	3		

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	東北	育種区	西部
検定林の所在場所	秋田、山形、新潟	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特性」</p> <p>材形質：容積密度は良好。心材色は黄赤色で良好である。</p> <p>成長：樹高は秋田県で良好。山形県で劣る。新潟県では普通である。 胸高直径では秋田県、新潟県で普通、山形県で劣る。</p> <p>幹形質：幹通直性は普通、枝下高は低い。</p> <p>抵抗性：スギカミキリ抵抗性では簡易検定に合格した。 雪害抵抗性は新潟県で良好、秋田県で普通である。</p> <p>増殖：雌花着生量及び雄花着生量は普通(3)である。発芽率は普通である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>適応地域：秋田県及び新潟県に適応するが、山形県での適応は雪害のデータがなく適応範囲から除外する。 秋田県・新潟県で中程度の成長が期待できる。 検定林の土壌型はいずれもB₀型である。</p>			



材の形質

西部育種区

●品種名 ^{たがわ} 田川1 実生

材 の 形 質			成 長			幹の形質	抵 抗 性			増 殖		備 考	
容積密度	含水率	心材色	初 期 成 長			通直性	病虫害 抵抗性	雪害抵抗性（傾幹幅）			発芽率	発根率	
			秋田県	山形県	新潟県			秋田県	山形県	新潟県			
		5	3	3	3	4		2	3	3	4		

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	東北	育種区	西部
検定林の所在場所	秋田、山形、新潟	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特性」</p> <p>材形質：心材色は赤色で優良。</p> <p>成長：樹高は秋田県・山形県・新潟県とも普通である。胸高直径では秋田県で良好、山形県で普通、新潟県では劣る。</p> <p>幹形質：通直性は良好。枝下高は普通である。</p> <p>抵抗性：雪害抵抗性（傾幹幅）は秋田県では劣るが、山形県、新潟県では普通である。</p> <p>増殖：雌花着生量は普通(3)であるが、発芽率が高い。</p> <p>雄花着生量は普通(3)である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：山形県に適応する。</p> <p>秋田県・山形県・新潟県で中程度以上の成長が期待でき、特に山形県温海町（庄内）の検定林では成長がよい。</p> <p>温海町の検定林の土壌型はB_c型である。その他の検定林はB_c、B_b型である。</p>			



材の形質

西部育種区

●品種名 ^{しんじょう}新庄1

さし木

材 の 形 質			成 長			幹の形質	抵 抗 性			増 殖		備 考	
容積密度	含水率	心材色	初 期 成 長			通直性	病虫害 抵抗性	雪害抵抗性（傾幹幅）			発芽率	発根率	
			秋田県	山形県	新潟県			秋田県	山形県	新潟県			
4		5	3		3	3		4		2		5	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	東北	育種区	西部
検定林の所在場所	秋田、新潟	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特性」</p> <p>材形質：心材色は優良。容積密度は良好である。</p> <p>成長：樹高は秋田県・新潟県で普通、胸高直径では新潟県で普通であるが、秋田県では劣る。</p> <p>幹形質：通直性は普通、枝下高は高い。</p> <p>抵抗性：雪害抵抗性（傾幹幅）は秋田県では良好であるが、新潟県ではやや劣る。 幹折れ等の雪圧害は多い(2)ので積雪地帯の植栽には注意が必要。</p> <p>増殖：さし木発根性は非常に高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：秋田県内には適応できるが、新潟県の雪害地帯には不適である。 また、山形県のデータはなく不明。 秋田県川辺町（田沢湖）では中程度の成長が期待でき、秋田県藤里町（八郎潟）、上小阿仁村（米代川）、新潟県三川村（蒲原）では成長がやや劣る。 検定林の土壌型は、藤里町、川辺町、三川村でB₀、B₀型、上小阿仁村はB₀である。</p>			



材の形質

西部育種区

●品種名 ^{もがみ} 最上4

さし木

材 の 形 質			成 長			幹の形質	抵 抗 性			増 殖		備 考	
容積密度	含水率	心材色	初 期 成 長			通直性	病虫害 抵抗性	雪害抵抗性（傾幹幅）			発芽率	発根率	
			秋田県	山形県	新潟県			秋田県	山形県	新潟県			
4		5		4		3					4		

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	東北	育種区	西部
検定林の所在場所	山形	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特性」</p> <p>材形質：心材色は優良。容積密度は良好である。</p> <p>成長：成長データは山形県のみで樹高は優れ、胸高直径は非常に優れている。</p> <p>幹形質：通直性は普通、枝下高は低い。</p> <p>増殖：さし木発根性は高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」（ ）内は検定区</p> <p>適応地域：山形県に適応する。秋田県・新潟県ではデータがなく不明。</p> <p>山形県真室川町（最上）で良好な成長が期待できる。山形県尾花沢市（村山）と山形市では中程度の成長が期待できる。山形県平田町（庄内）での成長はやや劣る。</p> <p>検定林の土壌型は、B₀型である。</p>			



材の形質

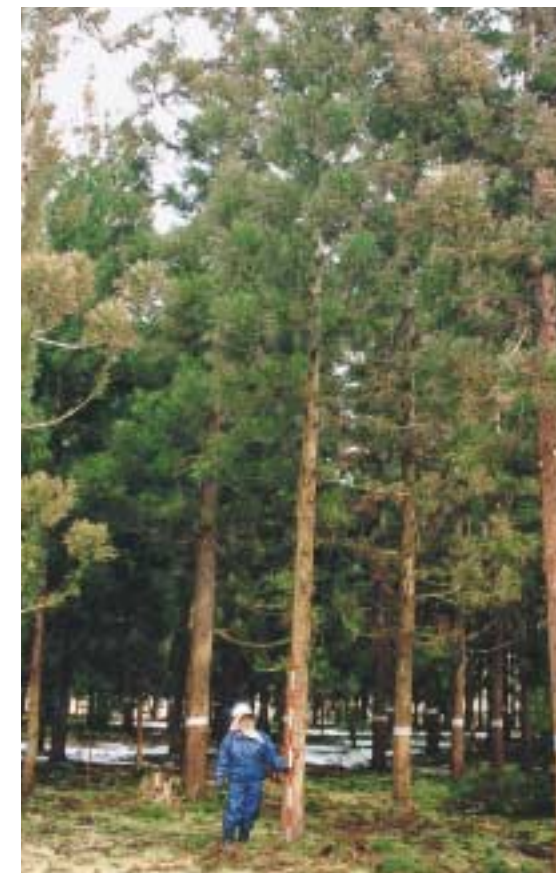
西部育種区

●品種名 ^{たがわ}田川1

さし木

材 の 形 質			成 長			幹の形質	抵 抗 性			増 殖		備 考	
容積密度	含水率	心材色	初 期 成 長			通直性	病虫害 抵抗性	雪害抵抗性（傾幹幅）			発芽率	発根率	
			秋田県	山形県	新潟県			秋田県	山形県	新潟県			
		5		3		4					5		

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	東北	育種区	西部
検定林の所在場所	山形	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特性」</p> <p>材形質：心材色は赤色で優良。</p> <p>成長：成長データは山形県のみで樹高、胸高直径とも普通である。</p> <p>幹形質：通直性は優れている。枝下高は普通である。</p> <p>増殖：さし木発根性は非常に高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」（ ）内は検定区</p> <p>適応地域：山形県に適應する。秋田県・新潟県はデータがなく不明。</p> <p>山形県内9箇所の検定結果では川西町（置賜）、真室川町（最上）、山形市（村山）では中程度の成長が期待できる。</p> <p>山形県尾花沢市（村山）、平田町（庄内）、西川町（村山）では若干成長が劣る。</p> <p>検定林の土壌型は、尾花沢市、平田町がB_o型、他の検定林はB₈、B_c、B_d型である。</p>			



材の形質

西部育種区

●品種名 ^{ひがし くび き} 東頸城 5

さし木

材の形質			成 長			幹の形質	抵 抗 性			増 殖		備 考	
容積密度	含水率	心材色	初 期 成 長			通直性	病虫害 抵抗性	雪害抵抗性（傾幹幅）			発芽率	発根率	病虫害はスギカミキリ簡易検定　５：合格
			秋田県	山形県	新潟県			秋田県	山形県	新潟県			
3		5	4		4	4	5	5		4		5	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	東北	育種区	西部
検定林の所在場所	秋田、新潟	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特性」</p> <p>材形質：心材色は赤色で優良。容積密度は普通である。</p> <p>成長：樹高・胸高直径とも秋田県と新潟県のデータで優れている。</p> <p>幹形質：通直性は優れている。枝下高については普通である。</p> <p>抵抗性：雪害抵抗性（傾幹幅）では秋田県で非常に優れている。また新潟県でも良好である。 幹折れ等の雪圧害も少ないので優秀。 スギカミキリ抵抗性では簡易検定に合格した。</p> <p>増殖：さし木発根性は非常に高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」（ ）内は検定区</p> <p>適応地域：秋田県・新潟県には充分適応するが、山形県ではデータがなく不明。 新潟県新発田（蒲原）では優良な成長が、秋田県上小阿仁村（米代川）、藤里町（八郎潟）では良好な成長が期待できる。新潟県青海町・妙高村（頸城）では中程度の成長が期待できる。 検定林の土壌型は、B_D、B_{ℓD}、B_D、B_E型である。</p>			



3. 抵 抗 性

●品種名 にしつがる 西津軽 4

実 生

抵 抗 性				成 長	幹の形質	材 の 形 質			増 殖		備 考
病虫害	寒風害	凍 害	雪 害	初期成長	通直性	容積密度	含水率	心材色	発 芽 率	発 根 率	
		5		4					4		

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	東部
検定林の所在場所	青森、宮城	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>抵 抗 性：寒害抵抗性個体である。</p> <p>成 長：青森県と宮城県の11箇所の検定林の中で大半が成長がよい。</p> <p>増 殖：雌花着生量は普通(3)であるが、発芽率が高い。</p> <p>雄花着生量は少ない(2)。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：青森県・宮城県のほか寒冷地に適応する。</p> <p>青森県と宮城県の11箇所の検定林の中で特に中新田町（大崎・迫）で成長がよい。</p> <p>大鰐町（津軽）、階上村（三八上北）では中程度の成長が期待できる。</p> <p>青森市（東青）の検定林では、成長が悪く枯損が多い。</p> <p>検定林の土壌型は中新田町の検定林はB ℓ_o型。青森市の検定林はB ℓ_{D(d)}である。</p>			



抵抗性

東 部 育 種 区

● 品種名 たまづくり 玉造 1

実 生

抵 抗 性				成 長	幹の形質	材 の 形 質			増 殖		備 考
病虫害	寒風害	凍 害	雪 害	初期成長	通直性	容積密度	含水率	心材色	発 芽 率	発 根 率	
	5	5		3					3		

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	東部
検定林の所在場所	青森、岩手、宮城	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>抵 抗 性：寒風害、凍害抵抗性個体である。</p> <p>成 長：初期成長は中程度である。</p> <p>増 殖：雌花着生量が多い(4)。発芽率は普通である。</p> <p>雄花着生量は少ない(2)。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：青森県・岩手県・宮城県の寒冷地に適応する。</p> <p>岩手県和賀町（北上川中流）で良好な成長が、青森県青森市（東青）、天間林村（三八上北）、宮城県気仙沼市（三陸）では中程度の成長が期待できる。</p> <p>岩手県安代町（岩手北部）、宮城県花山村（大崎・迫）、東和町・登米町（三陸）、白石市（白石）では成長がやや劣る。</p> <p>和賀町の検定林の土壌型はB₀型、中程度の検定林の土壌型はB_{D(4)}、_vB₀型である。やや成長の劣る検定林の土壌型は、B_ℓ₀型である。</p>			



抵抗性

東 部 育 種 区

●品種名 たまづくり 玉造5

実 生

抵 抗 性				成 長	幹の形質	材 の 形 質			増 殖		備 考
病虫害	寒風害	凍 害	雪 害	初期成長	通直性	容積密度	含水率	心材色	発 芽 率	発 根 率	
	5			3	5	2	2	4	3		

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	東部
検定林の所在場所	岩手、宮城	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>抵 抗 性：寒風害抵抗性は非常に強い。黒点枝枯病抵抗性も非常に強い。</p> <p>成 長：初期成長は中程度以上である。</p> <p>幹 形 質：枝下高にやや難があるが、幹通直性が非常に高い。</p> <p>材 形 質：心材色は黄赤色で良好。</p> <p>増 殖：発芽率と雌花着生量及び雄花着生量は普通(3)。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：岩手県・宮城県のほか寒冷地に適応する。</p> <p>宮城県気仙沼市・登米町・東和町（三陸）、白石市（白石）に植栽されているが気仙沼市、東和町で良好な成長が期待できる。宮城県花山村（大崎・迫）では成長がやや劣る。他は中程度の成長が期待できる。</p> <p>検定林の土壌型はいずれもBℓ₀型である。</p>			



●品種名 ^{みやぎ}宮城 1

実 生

抵 抗 性				成 長	幹の形質	材 の 形 質			増 殖		備 考
病虫害	寒風害	凍 害	雪 害	初期成長	通直性	容積密度	含水率	心材色	発 芽 率	発 根 率	
	5			3	5	4	4	4	4		

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	東部
検定林の所在場所	岩手、宮城	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>抵 抗 性：凍害抵抗性は非常に強い。</p> <p>成 長：初期成長は中程度以上である。</p> <p>幹 形 質：枝下高が低いが、幹通直性が非常に高い。</p> <p>材 形 質：心材色（黄赤色）、容積密度、含水率評価はともに良好である。</p> <p>増 殖：雌花着生量が多い(4)。発芽率も高い。</p> <p>雄花着生量が多い(4)。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：岩手県・宮城県のほか寒冷地帯に適応する。</p> <p>9箇所が宮城県内に、岩手県内に1箇所植栽されているが平均以上の成長が期待できる。ただし、積雪地帯の岩手県和賀町（北上川中流）と宮城県花山村（大崎・迫）では成長がやや劣る。</p> <p>検定林の土壌型はBℓ_o型とB_o型である。和賀町はB_o、花山村はBℓ_o型である。</p>			



抵抗性

東 部 育 種 区

●品種名 ^{かみ へい}上閉伊14

さし木

抵 抗 性				成 長	幹の形質	材 の 形 質			増 殖		備 考
病虫害	寒風害	凍 害	雪 害	初期成長	通直性	容積密度	含水率	心材色	発 芽 率	発 根 率	病虫害はスギカミキリ簡易検定 5 : 合格
5		5		3	4	5	4	4		5	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	東部
検定林の所在場所	岩手	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>抵 抗 性：凍害抵抗性は非常に強い。スギカミキリ抵抗性は簡易検定に合格した。</p> <p>成 長：初期成長は普通。</p> <p>幹 形 質：幹通直性は良好。</p> <p>材 形 質：容積密度は優良、含水率と心材色は（黄赤色）で良好である。</p> <p>増 殖：さし木発根性が非常に高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」（ ）内は検定区</p> <p>適応地域：岩手県内のほか寒冷地に適応する。</p> <p>岩手県新里村（下閉伊）に植栽されているが、樹高・胸高直径ともに中程度の成長が期待できる。若干枯損が見られた。</p> <p>検定林の土壌型は、B₀型である。</p>			



●品種名 久慈^{くじ}1

さし木

抵 抗 性				成 長	幹の形質	材 の 形 質			増 殖		備 考
病虫害	寒風害	凍 害	雪 害	初期成長	通直性	容積密度	含水率	心材色	発 芽 率	発 根 率	
		5		4	5	4	5	4		5	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	東部
検定林の所在場所	青森、岩手、宮城	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>抵 抗 性：凍害抵抗性は非常に強い。</p> <p>成 長：初期成長が良好である。</p> <p>幹 形 質：幹通直性に優れている。</p> <p>材 形 質：心材含水率は優秀。容積密度と心材色（黄赤色）は良好である。</p> <p>増 殖：さし木発根性が非常に高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」（ ）内は検定区</p> <p>適応地域：青森県・岩手県・宮城県で広く適応する。</p> <p>青森県むつ市（下北）では優良な成長が、岩手県遠野市（北上川中流）、宮城県北上町（三陸）では良好な成長が期待できる。岩手県久慈市（岩手北部）、陸前高田市（岩手南部）では中程度の成長が期待できる。</p> <p>検定林の土壌型は、むつ市と遠野はB_ℓ型、久慈市でB_ℓ型、北上町ではB_o型である。</p>			



抵抗性

東 部 育 種 区

● 品種名 たまづくり 玉造 1

さし木

抵 抗 性				成 長	幹の形質	材 の 形 質			増 殖		備 考
病虫害	寒風害	凍 害	雪 害	初期成長	通直性	容積密度	含水率	心材色	発 芽 率	発 根 率	
	5	5		3						5	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	東部
検定林の所在場所	青森、岩手、宮城	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>抵 抗 性：寒風害、凍害抵抗性個体である。</p> <p>成 長：初期成長は中程度である。</p> <p>増 殖：さし木発根性が非常に高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：青森県・岩手県・宮城県内の寒冷地に適応する。</p> <p>青森県・岩手県・宮城県内の検定林に植栽されているが、岩手県陸前高田市（岩手南部）では優良な成長が、久慈市（岩手北部）、遠野市（北上川中流）では良好な成長が期待できる。宮城県北上町（三陸）、白石市、登米町（三陸）は中程度の成長が期待できる。青森県むつ市（下北）、鳴子町（大崎・迫）の積雪地帯と宮城県丸森町（白石）では成長がやや劣る。</p> <p>検定林の土壌型は、成長のよい箇所はBℓ_o型、不良地はB_o、Bℓ_{o(d)}型である。</p>			



●品種名 たまづくり 玉造5

さし木

抵 抗 性				成 長	幹の形質	材 の 形 質			増 殖		備 考
病虫害	寒風害	凍 害	雪 害	初期成長	通直性	容積密度	含水率	心材色	発 芽 率	発 根 率	
	5			4	5	2	2	4		5	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	東部
検定林の所在場所	宮城	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>抵 抗 性：寒風害抵抗性は非常に強い。黒点枝枯病抵抗性も非常に強い(5)。</p> <p>成 長：初期成長は優れている。</p> <p>幹 形 質：枝下高が低いが、幹通直性が非常に高い。</p> <p>材 形 質：心材色は黄赤色で良好。</p> <p>増 殖：さし木発根性が非常に高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：宮城県のほか寒冷地帯に適応する。</p> <p>宮城県白石市（白石）では優良な成長が期待できる。丸森町（白石）では中程度の成長が期待できる。</p> <p>検定林の土壌型は、白石市はB_ℓ型、丸森町はB_{D(d)}型である。</p>			



抵抗性

東 部 育 種 区

●品種名 たまづくり 玉造8

さし木

抵 抗 性				成 長	幹の形質	材 の 形 質			増 殖		備 考
病虫害	寒風害	凍 害	雪 害	初期成長	通直性	容積密度	含水率	心材色	発 芽 率	発 根 率	
	5			4	5	3	4	4		5	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	東北	育 種 区	東部
検定林の所在場所	宮城	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特 性」</p> <p>抵 抗 性：寒風害抵抗性は非常に強い。</p> <p>成 長：初期成長が優れている。</p> <p>幹 形 質：幹通直性と枝下高が非常に優れている。</p> <p>材 形 質：心材色（黄赤色）と心材含水率は良好。容積密度は普通である。</p> <p>増 殖：さし木発根性が非常に高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」（ ）内は検定区</p> <p>適応地域：宮城県及び寒冷地に適応する。</p> <p>宮城県東和町（三陸）、白石・丸森町（白石）に植栽されているが、中程度以上の成長が期待できる。</p> <p>検定林の土壌型は、東和町でB_o型、白石市でB_{ℓ_o}型、丸森町でB_{D(d)}型である。</p>			



抵抗性

西部育種区

●品種名 ^{たかだ}高田9

実生

抵抗性				成長			幹の形質	材の形質			増殖		備考
雪害抵抗性（傾幹幅）		病虫害 抵抗性	5	初期成長			通直性	容積密度	含水率	心材色	発芽率	発根率	病虫害はスギカミキリ簡易検定 5：合格
秋田県	山形県			秋田県	山形県	新潟県							
3				4	2	3				4	3		

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	東北	育種区	西部
検定林の所在場所	秋田、山形、新潟	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特性」</p> <p>抵抗性：雪害抵抗性（傾幹幅）は新潟県で良好で、秋田県では普通である。 スギカミキリ抵抗性では簡易検定に合格した。</p> <p>成長：樹高は秋田県で良好、山形県で劣る。新潟県では普通である。 胸高直径では秋田県と新潟県で普通、山形県で劣る。</p> <p>幹形質：通直性は普通であるが、枝下高は低い。</p> <p>材形質：心材色は黄赤色で良好。容積密度も良好である。</p> <p>増殖：雌花着生量及び雄花着生量は普通(3)。発芽率は普通である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」（ ）内は検定区</p> <p>適応地域：秋田県及び新潟県に適応するが、山形県での適応は雪害のデータがなく適応範囲から除外する。 秋田県・新潟県で中程度の成長が期待できる。 検定林の土壌型はいずれもB₀型である。</p>			



●品種名 ^{おがち}雄勝3

実生

抵抗性			成長			幹の形質	材の形質			増殖		備考
雪害抵抗性（傾幹幅）			病虫害抵抗性	初期成長			通直性	容積密度	含水率	心材色	発芽率	発根率
秋田県	山形県	新潟県		秋田県	山形県	新潟県						
4	4			4	4							

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	東北	育種区	西部
検定林の所在場所	秋田、山形	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特性」</p> <p>抵抗性：雪害抵抗性（傾幹幅）は秋田県と山形県で良好である。</p> <p>成長：樹高は秋田県と山形県で優れている。胸高直径では秋田県で優れ、山形県は普通である。</p> <p>幹形質：通直性と枝下高は普通である。</p> <p>材形質：心材色は赤色で優良。容積密度は良好である。</p> <p>増殖：雌花着生量と雄花着生量はともに少ない(2)が、発芽率が高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」()内は検定区</p> <p>適応地域：秋田県・山形県には適応するが、新潟県はデータがなく不明。</p> <p>秋田県阿仁町・森吉町（米代川）、大内町（子吉川）では良好な成長が、秋田県協和町（田沢湖）、山形県小国町（置賜）では中程度以上の成長が期待できる。</p> <p>検定林の土壌型はB₀、B₀₆型である。</p>			



抵抗性

西部育種区

●品種名 ^{でわ}出羽の雪^{ゆき}1号 さし木

抵抗性			成長			幹の形質	材の形質			増殖		備考
雪害抵抗性（傾幹幅）			病虫害抵抗性	初期成長			通直性	容積密度	含水率	心材色	発芽率	発根率
秋田県	山形県	新潟県		秋田県	山形県	新潟県						
	5											

事業名	雪害抵抗性育種事業		
育種基本区	東北	育種区	西部
検定林の所在場所	山形	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特性」</p> <p>抵抗性：雪害抵抗性登録品種である。</p> <p>成長：樹高・胸高直径ともに優良な成長である。</p> <p>幹形質：幹通直性に優れ、完満である。</p> <p>材形質：心材色は黄赤色で良好。晩材率は中程度。</p> <p>増殖：さし木発根性は高い。</p> <p>耐陰性：やや強い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>適応地域：西部育種区のうち豪雪地帯を除く積雪深2.5m以下の多雪地帯に適応する。</p> <p>検定林の土壌型はB_{0(d)}型である。</p>			



抵抗性

西部育種区

●品種名 ^{でわ}出羽の雪^{ゆき}2号 さし木

抵抗性			成長			幹の形質	材の形質			増殖		備考
雪害抵抗性（傾幹幅）			病虫害抵抗性	初期成長			通直性	容積密度	含水率	心材色	発芽率	発根率
秋田県	山形県	新潟県		秋田県	山形県	新潟県						
	5											

事業名	雪害抵抗性育種事業		
育種基本区	東北	育種区	西部
検定林の所在場所	山形	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特性」</p> <p>抵抗性：雪害抵抗性登録品種である。</p> <p>成長：樹高・胸高直径ともに優良な成長である。</p> <p>幹形質：幹通直性に優れ、完満である。</p> <p>材形質：心材色は暗褐色。晩材率は中程度。</p> <p>増殖：さし木発根性は非常に高い。</p> <p>耐陰性：中程度。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>適応地域：西部育種区のうち豪雪地帯を除く積雪深2.5m以下の多雪地帯に適応する。</p> <p>検定林の土壌型はB_{0(d)}型である。</p>			



●品種名 ^{なが おか}長岡1

さし木

抵抗性			成長			幹の形質	材の形質			増殖		備考
雪害抵抗性（傾幹幅）			病虫害抵抗性	初期成長			通直性	容積密度	含水率	心材色	発芽率	発根率
秋田県	山形県	新潟県		秋田県	山形県	新潟県						
4		5		4	3	4						

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	東北	育種区	西部
検定林の所在場所	秋田、山形、新潟	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特性」</p> <p>抵抗性：雪害抵抗性（傾幹幅）は新潟県で非常に優れており、秋田県でも良好である。 幹折れ等の雪圧害は非常に少なく優秀。</p> <p>成長：樹高は秋田県と新潟県で優れている。山形県では普通である。 胸高直径は秋田県と山形県は普通。新潟県では優れている。</p> <p>増殖：さし木発根性は非常に高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」（ ）内は検定区</p> <p>適応地域：秋田県から新潟県まで広く適応できる。特に新潟県での成育がよい。</p> <p>新潟県三川村（蒲原）では優良な成長が、秋田県藤里町（八郎潟）、川辺町（田沢湖）、新潟県妙高村（頸城）では良好な成長が期待できる。</p> <p>秋田県上小阿仁村（米代川）、山形県西川村（村山）、新潟県新発田市で中程度以上の成長が期待できる。また根元曲がりも少ない。</p> <p>検定林の土壌型はB₆、B₇、B₈、B₉、B₁₀型である。</p>			



●品種名 六日町^{むいかまち}1

さし木

抵抗性			成長			幹の形質	材の形質			増殖		備考
雪害抵抗性（傾幹幅）			病虫害抵抗性	初期成長			通直性	容積密度	含水率	心材色	発芽率	発根率
秋田県	山形県	新潟県		秋田県	山形県	新潟県						
5		5		4		4						

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	東北	育種区	西部
検定林の所在場所	秋田、新潟	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特性」</p> <p>抵抗性：雪害抵抗性（傾幹幅）は秋田県と新潟県で非常に優れている。</p> <p>成長：樹高・胸高直径とも秋田県と新潟県のデータで優れている。</p> <p>増殖：さし木発根性は非常に高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」（ ）内は検定区</p> <p>適応地域：秋田県から新潟県まで広く適応できると思われるが、山形県はデータがなく不明。</p> <p>秋田県藤里町（八郎潟）、川辺町（田沢湖）、新潟県関川村（岩船）で良好な成長が、新潟県三川村（蒲原）、妙高村（頸城）で中程度の成長が期待できる。</p> <p>新潟県新発田市（蒲原）では成長がやや劣る。</p> <p>根元曲がりも大半の検定林で少ない。</p> <p>検定林の土壌型は、B_D、B_{D(c)}、B_{ℓ_D}型である。</p>			



抵抗性

西部育種区

●品種名 ひがし くび き 東頸城 5

さし木

抵抗性				成長			幹の形質	材の形質			増殖		備考
雪害抵抗性（傾幹幅）		病虫害抵抗性	病虫害抵抗性	初期成長			通直性	容積密度	含水率	心材色	発芽率	発根率	病虫害はスギカミキリ簡易検定 5：合格
秋田県	山形県			秋田県	山形県	新潟県							
5				4		4				5		5	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	東北	育種区	西部
検定林の所在場所	秋田、新潟	原種の保管場所	東北育種場
<p>「特性」</p> <p>抵抗性：雪害抵抗性（傾幹幅）は秋田県で非常に優れており、新潟県でも良好である。 スギカミキリ抵抗性では簡易検定に合格した。</p> <p>成長：樹高は秋田県と新潟県のデータで優れている。</p> <p>幹形質：通直性は優れている。枝下高は普通である。</p> <p>材形質：心材色は赤色で優良。容積密度は普通である。</p> <p>増殖：さし木発根性は非常に高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」（ ）内は検定区</p> <p>適応地域：秋田県・新潟県には適応するが、山形県はデータがなく不明である。 新潟県新発田（蒲原）では優良な成長が、秋田県上小阿仁村（米代川）、藤里町（八郎潟）では良好な成長が期待できる。 新潟県青海町・妙高村（頸城）では中程度の成長が期待できる。 根元曲がりも少ない。 検定林の土壌型は、B_D、B_{ℓD}、B_{D(d)}、B_E型である。</p>			



東北育種基本区

スギ推奨品種特性表

(平成10年度)

平成11年1月20日発行

監修・発行 林野庁林木育種センター

編集 東北育種場

〒020-0173 岩手県岩手郡滝沢村滝沢字大崎95番内

電話 (019) 688-4518 (代表)

(FAX併用)

印刷 常磐総合印刷株式会社
