

東北育種基本区

アカマツ推奨品種特性表

平成 11 年 度



林 野 庁

林木育種センター



21世紀の緑はぐくむテクノロジー

はじめに

東北地方には甲地松、東山松等古くから各地に有名なアカマツ林が存在し、建築材として多く利用され、優良木の産地として林業面で重要な役割を果たしてきています。また、防風、防潮や美しい景観を形成して東北地方の人々の暮らしに深い関わりを持ってきました。

林木育種事業では、こうしたアカマツ林から特に優れたものを精英樹として選抜し、昭和42年から次代検定林を設定して、成長やその他の形質について、遺伝的効果の確認や特性の把握のため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、精英樹家系が在来品種よりも樹高、胸高直径等が著しく優れていることが明らかにされています。

東北地方のアカマツは林業面のみならず、国土や環境の保全面で大きな役割を担っていますが、最近では寒冷な東北においてもマツノザイセンチュウの被害が広がり、地域によっては激害型の被害林分が見られるようになり、この被害防止、復旧が緊急の課題となっています。

このアカマツ推奨品種特性表は、精英樹の中でも成長、その他形質で特に優れたものを掲載し、広く普及していこうとするものです。アカマツの成長状況は地域間で異なることから、この特性表では各県ごとに10年次、20年次の成長と幹の通直性の5段階評価等を行い、またマツノザイセンチュウの抵抗性も勘案して、(田)樹高成長評価3以上、(月)幹の通直性評価が県平均値以上、(火)マツノザイセンチュウ接種検定1次検定合格のものを推奨品種としています。これらの評価は、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いますが、成育に超長期を要する林木では中間的な成果を検証しつつ使用していただくことは、意義のあることだと考えています。

アカマツは従来からの利用に加えて、その独特な色調等を生かした集成材の開発や家具・木工品等地場産品の材料としての需要拡大が望まれ、また国土保全等の面からも健全なアカマツ林の育成・整備が要請されており、今後の再造林への期待が高まりつつあります。こうしたなかで、より優れた成長、形質を持ち、かつ抵抗性を備えた品種を育成し森林整備を進めるという点で育種面から貢献できるものと考えており、この推奨品種特性表を有効に活用していただければ幸いです。

平成11年10月

林木育種センター所長

中 道 正

目次

CONTENTS

I. 特性表の説明			
1. 特 性 表 概 要	.....		1
2. 推 奨 品 種 の 選 定 規 準	.....		1
3. 特 性 表 の 見 方	.....		1
4. 特 性 評 価 の 方 法	.....		2
5. 育 種 基 本 区 、 育 種 区	.....		4
II. 東北育種基本区 アカマツ推奨品種一覧表			6
III. 検定区一覧			
1. 東 部 育 種 区	.....		7
2. 西 部 育 種 区	.....		8
IV. アカマツ特性評価に用いた検定林一覧			9
V. 推奨品種特性表			
1. 青 森 県	.....		12
2. 岩 手 県	.....		22
3. 宮 城 県	.....		34

I 特性表の説明

1. 特性表概要

アカマツ推奨品種特性表は、平成 11 年度に公表した「東北育種基本区精英樹特性表（アカマツ）」を用いて、造林需要の多い東部育種区の青森・岩手及び宮城県ごとに優良な品種として推奨できるものを選出し掲載しました。

この特性表には県ごとの評価特性を掲載するとともに、主要な形質について概要とレーダーチャートグラフ、また、各地域での適応性を評価値で示した分布地図、成育参考写真等を参考情報として記載しています。

2. 推奨品種の選定基準

アカマツの成長状況は、環境条件により地域間で異なることから、特性表では各県ごとに 10 年次、20 年次検定林成長と幹通直性の解析評価を行っています。また、近年のマツノザイセンチュウ被害も見逃せないことから抵抗性も備えていなければなりません。このことからアカマツ推奨品種は、マツノザイセンチュウ抵抗性を備え、各県における成長及び幹通直性の良好な精英樹家系を推奨品種として選出しました。

具体的には、各県ごとに下記の 3 条件を満足する精英樹家系を推奨品種としました。

- (1) 20 年次樹高成長評価が 3（普通）以上
- (2) 幹通直性推定値の平均値－0.5 σ （普通）以上
- (3) 各機関で行っているマツノザイセンチュウ接種検定結果で 1 次検定に合格した家系

3. 特性表の見方

(1) 品 種 名

精英樹名等を記載しました。

なお、営）とは国有林から選抜した家系で、県）とは民有林から選抜した家系を表しています。

(2) 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。

(3) 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。特性を視覚的に判断するために各特性項目についてレーダーチャートグラフも掲載しました。

(4) 適応地域及び環境条件等

ア 適応地域は、当該推奨品種の各検定林位置で適応性の評価値を勘案しながら、検定林が所在する市町村名を記載すると

ともに検定区名を（ ）書きで併記しました。

適応性は、各検定林での該当品種の樹高の推定値を表－１により偏差値で区分した５段階評価で記載しました。さらに適応地域を視覚的に把握するため検定林位置に適応性の評価値を表示しました。

なお、検定区とは気象条件が類似した地域区分のことで、各市町村と検定区の関係を検定区一覧表に表示しています。

表－１ 適応性の評価基準

適応性の評価値	評 価 の 程 度	樹高偏差値の範囲
5	優良な成長が期待できる	65 以上
4	良好な成長が期待できる	55 ～ 65 未満
3	中程度の成長が期待できる	45 ～ 55 未満
2	成長がやや劣る	35 ～ 45 未満
1	成長が劣る	35 未満

イ 所在する検定林の土壌型を記載しました。

（５）問い合わせ先

この推奨品種に関する問い合わせ先を記載しました。

4. 特性評価の方法

（１）初期成長（１０年次）

検定林ごとの１０年次平均樹高を県単位に精英樹家系の偏差値で平均評価指数を算出し、その評価値から表－２の基準により５段階に評価しました。

表－２ 初期成長（１０年次）の評価基準

評価指数	評 価 の 程 度	樹高偏差値の範囲
5	非常に優れている	65 以上
4	優 れ て い る	55 ～ 65 未満
3	普 通	45 ～ 55 未満
2	やや劣っている	35 ～ 45 未満
1	劣 っ て い る	35 未満

（２）樹高及び胸高直径成長（２０年次）

県ごとに精英樹家系と検定林を要因とする分散分析を行い、得られた最小２乗推定値から偏差値を算出して 表－２の基準により５段階評価しました。

（３）通直性

次代検定林では幹の通直性を表－３の基準により評価指数で調査しています。評価は県ごとに各精英樹家系と検定林を要因とする分散分析を行い、得られた最小２乗推定値を用いました。

表－３ 幹の通直性の調査基準（東部育種区）

評価指数	通 直 性 の 判 定 基 準
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	２～３m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

県別の幹通直性推定値の平均値 青森県：２.７、岩手県：３.５、宮城県：３.７

（４）マツノザイセンチュウ抵抗性

家系ごとにアカマツ苗に線虫を接種し、抵抗性の指標とし

ているテーダマツと同程度以上の抵抗性を持つ家系を1次検定合格家系とした結果（1次検定）と、さらに合格した家系を対象に行う接種検定結果（2次検定）について表－4の基準により3段階評価しました。

なお、2次検定は着手したばかりなので、現時点で評価指数5に該当する家系はありませんのでご了承下さい。

表－4 マツノザイセンチュウ抵抗性の評価基準

評価指数	抵抗性検定の結果
5	2次検定合格家系
3	1次検定合格家系、2次検定未実施又は不合格家系
1	1次検定不合格家系

（5）葉ふるい病抵抗性

抵抗性は、苗畑における家系ごとの平均被害指数を用いて平均値と標準偏差から家系の偏差値を算出して表－5の基準により5段階評価しました。

なお、葉ふるい病は、主に苗畑の養苗過程で被害がある病害です。マンネブ剤等で適切な防除処理を行うことにより被害を防ぐことができます。参考データとして掲載しました。

表－5 アカマツ葉ふるい病抵抗性の評価基準

評価指数	評価の程度	偏差値の範囲
5	非常に強い	65 以上
4	強い	55～65 未満
3	普通	45～55 未満
2	やや弱い	35～45 未満
1	弱い	35 未満

（6）雌花着生量

採種園に植栽されている精英樹クローン（採種木）について数年にわたって着生量を指数調査し、その平均値から偏差値を算出して表－6の基準により5段階に評価しました。

表－6 着花（果）性の評価基準

評価指数	着花の程度	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	やや少ない	35～45 未満
1	少ない	35 未満

（7）検定発芽率

調査年ごとに得られた精英樹クローン評価指数から精英樹ごとの年平均値を求め、これにより偏差値を算出し、表－7の基準により5段階に評価しました。

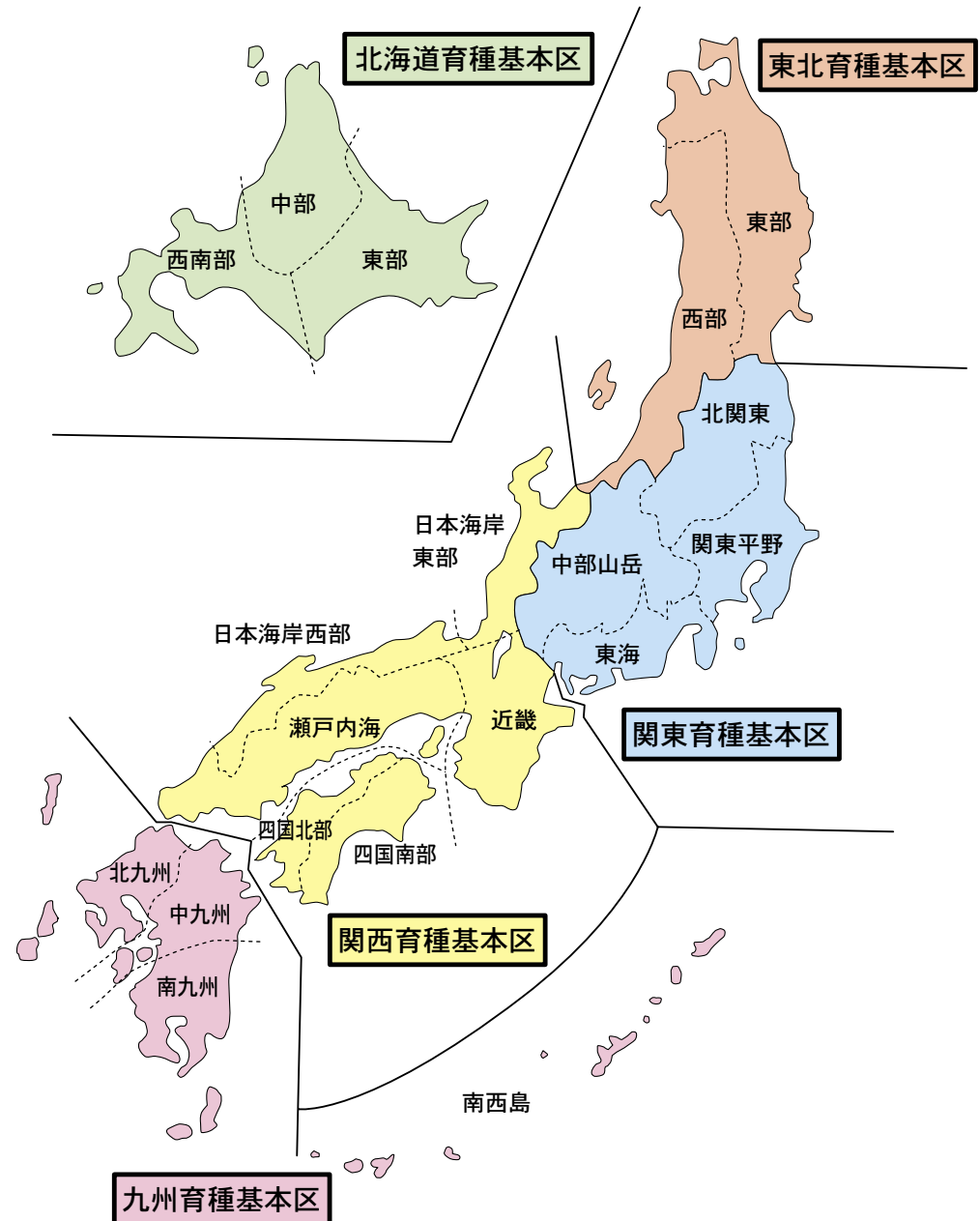
表－7 発芽率の評価基準

評価指数	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	やや悪い	35～45 未満
1	悪い	35 未満

5. 育種基本区、育種区

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、それは選び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び出し、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

Ⅱ 東北育種基本区 アカマツ推奨品種一覧表

青森県 適応アカマツ推奨品種 8 品種

精英樹 CODE	精 英 樹 名	選 抜 地	青 森 県 成 長			幹の形質 通 直 性	抵 抗 性		増 殖	
			初期成長(10年次樹高)	20年次樹高	20年次胸高直径		マツノザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
1004	県) 八戸 102	青 森 県	4	4	3	3.0	3		4	3
1007	営) むつ 1	青 森 県	3	3	3	2.7	3	3	2	4
1032	県) 上閉伊 101	岩 手 県	3	4	3	2.6	3	5	5	3
1033	県) 上閉伊 102	岩 手 県	3	3	3	2.8	3		4	2
1044	営) 岩手 2	岩 手 県	4	4	5	2.9	3		3	4
1064	営) 水沢 106	岩 手 県	3	4	3	2.8	3	2	4	4
1065	営) 一関 6	岩 手 県	4	4	4	2.8	3		3	4
1074	営) 久慈 102	岩 手 県	3	3	4	2.7	3		2	3

岩手県 適応アカマツ推奨品種 10 品種

精英樹 CODE	精 英 樹 名	選 抜 地	岩 手 県 成 長			幹の形質 通 直 性	抵 抗 性		増 殖	
			初期成長(10年次樹高)	20年次樹高	20年次胸高直径		マツノザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
1007	営) むつ 1	青 森 県	3	3	3	3.4	3	3	2	4
1022	営) 三本木 3	青 森 県	3	3	3	3.7	3	4	2	3
1033	県) 上閉伊 102	岩 手 県	3	3	3	3.7	3		4	2
1044	営) 岩手 2	岩 手 県	4	4	4	3.7	3		3	4
1051	営) 岩手 104	岩 手 県	4	4	3	3.7	3	3	2	3
1053	営) 盛岡 101	岩 手 県	3	4	3	3.5	3	2	3	3
1064	営) 水沢 106	岩 手 県	2	3	3	3.5	3	2	4	4
1065	営) 一関 6	岩 手 県	4	4	3	3.6	3		3	4
1074	営) 久慈 102	岩 手 県	4	3	3	3.5	3		2	3
1086	県) 栗原 101	宮 城 県	3	3	4	3.5	3	2	2	2

宮城県 適応アカマツ推奨品種 9 品種

精英樹 CODE	精 英 樹 名	選 抜 地	宮 城 県 成 長			幹の形質 通 直 性	抵 抗 性		増 殖	
			初期成長(10年次樹高)	20年次樹高	20年次胸高直径		マツノザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
1007	営) むつ 1	青 森 県	3	5	4	3.6	3	3	2	4
1022	営) 三本木 3	青 森 県	3	5	4	3.8	3	4	2	3
1032	県) 上閉伊 101	岩 手 県	3	3	3	3.9	3	5	5	3
1033	県) 上閉伊 102	岩 手 県	3	3	3	4.2	3		4	2
1051	営) 岩手 104	岩 手 県	4	5	4	3.7	3	3	2	3
1053	営) 盛岡 101	岩 手 県	2	4	4	3.7	3	2	3	3
1065	営) 一関 6	岩 手 県	4	3	4	3.8	3		3	4
1074	営) 久慈 102	岩 手 県	3	3	3	3.7	3		2	3
1086	県) 栗原 101	宮 城 県	3	3	3	3.8	3	2	2	2

Ⅲ 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 鰯ヶ沢町 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 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 鶯沢町 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

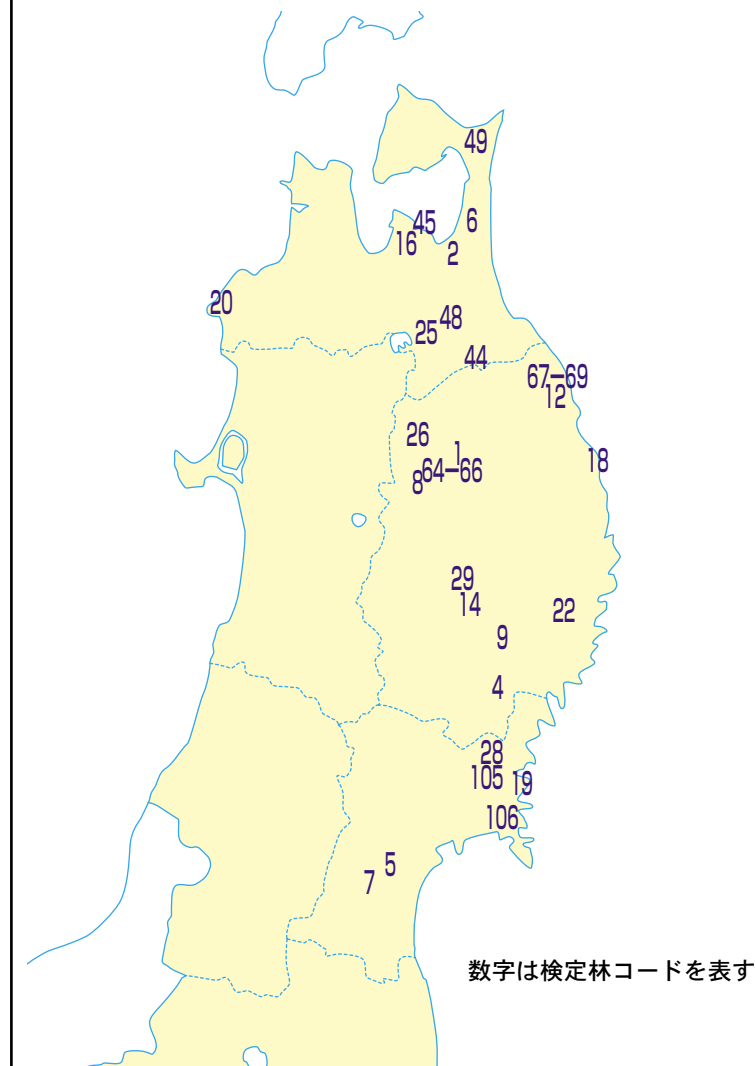
2. 西部育種区

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 ニツ井町 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 上市市 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 黒埼町 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 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	湯沢町 津南町 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

Ⅳ アカマツ特性評価に用いた検定林一覧表

検定林コード	検定区	検定林名	検 定 林 所 在 地
2	三八上北	東青局 2 号	青森県上北郡東北町横沢字横沢第二国有林 274 林班
6	三八上北	東青局 6 号	青森県上北郡六ヶ所村字鷹架国有林 171 林班
16	東青	東青局 15 号	青森県東津軽郡平内町山口字二股山国有林 414 林班
20	西北	東青局 19 号	青森県西津軽郡深浦町深浦字深浦山国有林 50 林班
25	三八上北	東青局 24 号	青森県十和田市切田字方平国有林 10 林班
44	三八上北	東青県 1 号	青森県三戸郡名川町高瀬字南沢 6 の 114
45	東青	東青県 2 号	青森県東津軽郡平内町小湊字山館 104-20
48	三八上北	東青県 5 号	青森県上北郡十和田町奥瀬字仙の沢 265-4
49	下北	東青県 6 号	青森県下北郡東通村目名字北の沢 3-2
1	北上川上流	東青局 1 号	岩手県岩手郡岩手町沼宮内字北上山国有林 48 林班
4	岩手南部	東青局 4 号	岩手県東磐井郡大東町大原字和田戸高場国有林 63 林班
8	北上川上流	東青局 8 号	岩手県岩手郡西根町平笠字上坊山国有林 526 林班
9	岩手南部	東青局 9 号	岩手県気仙郡住田町世田米字小股山国有林 30 林班
12	岩手北部	東青局 12 号	岩手県久慈市侍浜町字北野山国有林 186 林班
14	北上川中流	東青局 13 号	岩手県和賀郡東和町田瀬字砥森山国有林 104 林班
18	下閉伊	東青局 17 号	岩手県下閉伊郡岩泉町小本字大牛内国有林 79 林班
22	北上川中流	東青局 21 号	岩手県釜石市甲子町字大松倉国有林 11 林班
26	岩手北部	東青局 25 号	岩手県二戸郡安代町曲田字曲田山国有林 27 林班
29	北上川中流	東青局 28 号	岩手県上閉伊郡宮守村達曾部字飛竜山国有林 222 林班
64	北上川上流	東岩県 7 号	岩手県岩手郡岩手町川口字芦田内 県林試験林内
65	北上川上流	東岩県 8 号	岩手県岩手郡岩手町川口字芦田内 県林試験林内
66	北上川上流	東岩県 9 号	岩手県岩手郡岩手町川口字芦田内 県林試験林内
67	岩手北部	東岩県 10 号	岩手県九戸郡種市町有家第 9 地割 県行造林黒坂事業区内
68	岩手北部	東岩県 11 号	岩手県九戸郡種市町有家第 9 地割 県行造林黒坂事業区内
69	岩手北部	東岩県 12 号	岩手県九戸郡種市町有家第 9 地割 県行造林黒坂事業区内
5	仙台	東青局 5 号	宮城県仙台市青葉区芋沢字黒森山国有林 26 林班
7	仙台	東青局 7 号	宮城県柴田郡川崎町支倉字末沢国有林 66 林班
19	三陸	東青局 18 号	宮城県本吉郡志津川町戸倉字門前山国有林 75 林班
28	三陸	東青局 27 号	宮城県登米郡東和町米川字銅円山国有林 129 林班
105	三陸	東宮県 6 号	宮城県登米郡東和町米谷字中の沢 120 い
106	三陸	東宮県 7 号	宮城県石巻市真野字小萩山 138 は

アカマツ次代検定林位置図



V 推獎品種特性表

1. 青 森 県

●品種名 県)八戸102

成 長			幹 の 形 質	抵 抗 性		増 殖	
初 期 成 長	樹 高	胸 高 直 径	通 直 性	ザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
4	4	3	3.0	3		4	3

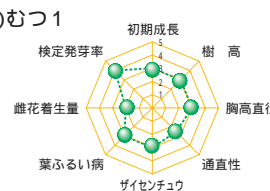
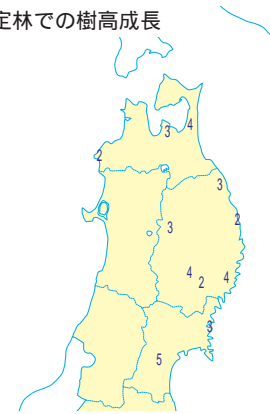
事 業 名		精英樹選抜育種事業、東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業	
育 種 基 本 区		東北育種基本区	育 種 区 東部育種区
検定林の所在場所		青森県 岩手県	原種の保管場所 林木育種センター東北育種場
「特 性」		成長、幹通直性に優れた品種	
成 長		10、20年次の樹高成長が優れている。	
幹形質		通直性が優れている。	
抵抗性		マツノザイセンチュウ抵抗性は接種検定結果で抵抗性が見込まれる。(1次検定合格)	
増 殖		検定発芽率は普通。	
「適応地域及び環境条件等」		()内は検定区	
適応地域		青森県内東部に適応するが、青森県西部の適応性は不明。	
		平内町(東青) 十和田湖町(三八上北) 六ヶ所村鷹架(三八上北)では良好な成長が期待できる。名川町(三八上北) 東通村(下北)では中程度である。	
		検定林の土壌型は、平内町・六ヶ所村でBID型、十和田湖町でBID(d)型、名川町でBB型、東通村BD(d)型である。	
問い合わせ先		青森県 林業試験場 TEL .0177-55-2417 FAX .0177-55-4494	



東青県2号検定林 28年生
東津軽郡平内町

●品種名 営)むつ1

成 長			幹 の 形 質	抵 抗 性		増 殖	
初 期 成 長	樹 高	胸 高 直 径	通 直 性	ザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
3	3	3	2.7	3	3	2	4


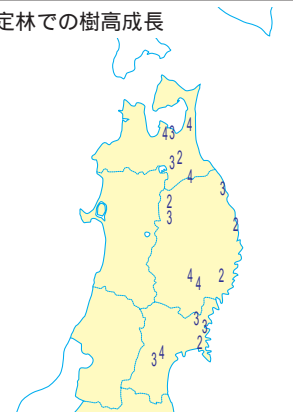
事 業 名	精英樹選抜育種事業、東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業		
育 種 基 本 区	東北育種基本区	育 種 区	東部育種区
検定林の所在場所	青森県 岩手県 宮城県	原種の保管場所	林木育種センター東北育種場
<p>「特 性」 成長、幹通直性ともに平均的な品種 成 長：10、20年次成長は普通である。 幹形質：通直性は普通である。 抵抗性：マツノザイセンチュウ抵抗性は接種検定結果で抵抗性が見込まれる。(1次検定合格) 増 殖：検定発芽率が高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」 ()内は検定区 適応地域：青森県むつ湾沿いでは成長がよいが、西部には適応しない。 この品種は生存率が若干少ない傾向がある。 六ヶ所村(三八上北)では良好な成長が期待できる。平内町(東青)では中程度の成長であるが、深浦町(西北)では成長がやや劣る。</p> <p>検定林の土壌型は、六ヶ所村でBID型、平内町でBC型、深浦町ではBB型である。</p>			
<p>営)むつ1</p>  <p>検定林での樹高成長</p> 			
問い合わせ先	青森県 林業試験場 TEL .0177-55-2417 FAX .0177-55-4494		



東青局15号検定林 27年生
東津軽郡平内町

●品種名 県)上閉伊101

成 長			幹 の 形 質	抵 抗 性		増 殖	
初 期 成 長	樹 高	胸 高 直 径	通 直 性	ザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
3	4	3	2.6	3	5	5	3

事 業 名		精英樹選抜育種事業、東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業	
育 種 基 本 区		東北育種基本区	育 種 区 東部育種区
検定林の所在場所		青森県 岩手県 宮城県	原種の保管場所 林木育種センター東北育種場
「特 性」		樹高成長が良好な品種である。	
成 長		初期成長は普通であるが、20年次樹高が優れている。	
幹形質		通直性は普通である。	
抵抗性		マツノザイセンチュウ抵抗性は接種検定結果で抵抗性が見込まれる。(1次検定合格)	
増 殖		検定発芽率は普通。	
「適応地域及び環境条件等」		()内は検定区	
適応地域		青森県東部主に陸奥湾沿いに適応している。西部の適応性は不明。 六ヶ所村(三八上北) 平内町(東青) 名川町(三八上北)では良好な成長が期待できる。また、十和田市(三八上北)と平内町(東青)では中程度の成長である。しかし、十和田湖町(三八上北)では生存率が少なく、成長がやや劣る。	
検定林の土壌型は、成長良好な検定林でBLD型、BC型、BB型である。十和田湖町の検定林はBD(d)型である。			
県)上閉伊101			
検定林での樹高成長			
問い合わせ先	青森県 林業試験場 TEL .0177-55-2417 FAX .0177-55-4494		




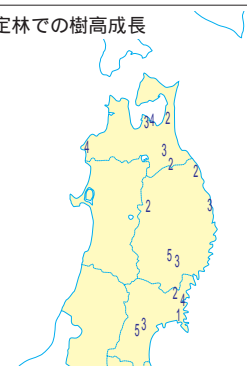
東青県2号検定林 28年生
東津軽郡平内町

総合評価

青森県適応

● 品種名 県)上閉伊102

成 長			幹 の 形 質	抵 抗 性		増 殖	
初 期 成 長	樹 高	胸 高 直 径	通 直 性	ザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
3	3	3	2.8	3		4	2

事 業 名	精英樹選抜育種事業、東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業		
育 種 基 本 区	東北育種基本区	育 種 区	東部育種区
検定林の所在場所	青森県 岩手県 宮城県	原種の保管場所	林木育種センター東北育種場
<p>「特 性」 成長、通直性とも平均的な品種 成 長：10、20年次樹高成長と胸高直径は普通の成長である。 幹形質：通直性は普通である。 抵抗性：マツノザイセンチュウ抵抗性は接種検定結果で抵抗性が見込まれる。(1次検定合格) 増 殖：検定発芽率がやや低い雌花着生量は多い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」 ()内は検定区 適応地域：青森県西北と東青検定区に適応する。 深浦町(西北) 平内町小湊(東青)では良好な成長が期待できる。十和田湖町(三八上北) 平内町山口(東青)では中程度の成長であるが、六ヶ所村・名川町(三八上北)では成長がやや劣る。</p> <p>検定林の土壌型は、深浦町でBB型、平内町小湊ではBD型である。</p>		<p>県)上閉伊102</p>  <p>検定林での樹高成長</p> 	
		<p>問い合わせ先 青森県 林業試験場 TEL .0177-55-2417 FAX .0177-55-4494</p>	



東青局15号検定林 27年生
東津軽郡平内町

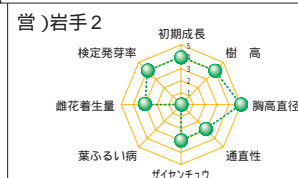
総合評価

青森県適応

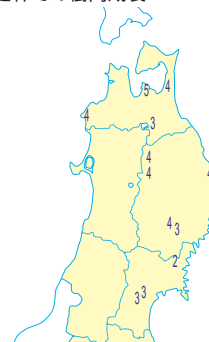
● 品種名 営) 岩手 2

成 長			幹 の 形 質	抵 抗 性		増 殖	
初 期 成 長	樹 高	胸 高 直 径	通 直 性	ザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
4	4	5	2.9	3		3	4

事 業 名	精英樹選抜育種事業、東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業		
育 種 基 本 区	東北育種基本区	育 種 区	東部育種区
検定林の所在場所	青森県 岩手県 宮城県	原種の保管場所	林木育種センター東北育種場
<p>「特 性」 成長と幹通直性のよい品種 成 長：初期成長（10年次樹高）20年次成長とも優れている。 幹形質：通直性が優れている。 抵抗性：マツノザイセンチュウ抵抗性は接種検定結果で抵抗性が見込まれる。（1次検定合格） 増 殖：検定発芽率が高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」（ ）内は検定区 適応地域：青森県内全体に適応する品種である。 平内町山口（東青）では優良な成長が期待できるが、雪害によりやや枯損が多い。深浦町（西北）六ヶ所村鷹架（三八上北）では良好な成長が期待できる。十和田市（三八上北）では中程度の成長である。</p> <p>検定林の土壌型は、平内町でBC型、六ヶ所村でBID型、深浦町でBB型、十和田市ではBID型である。</p>			
問い合わせ先		青森県 林業試験場 TEL .0177-55-2417 FAX .0177-55-4494	



検定林での樹高成長



東青局24号検定林 25年生
十和田市

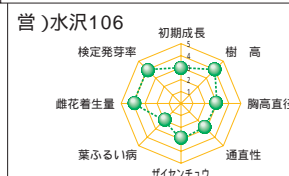
総合評価

青森県適応

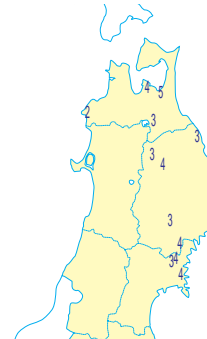
● 品種名 営) 水沢106

成 長			幹 の 形 質	抵 抗 性		増 殖	
初 期 成 長	樹 高	胸 高 直 径	通 直 性	ザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
3	4	3	2.8	3	2	4	4

事 業 名	精英樹選抜育種事業、東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業		
育 種 基 本 区	東北育種基本区	育 種 区	東部育種区
検定林の所在場所	青森県 岩手県 宮城県	原種の保管場所	林木育種センター東北育種場
<p>「特 性」 樹高成長のよい品種 成 長：20年次樹高が優れている品種。 幹形質：通直性は普通である。 抵抗性：マツノザイセンチュウ抵抗性は接種検定結果で抵抗性が見込まれる。(1次検定合格) 増 殖：雌花着生量多く、検定発芽率が高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」 ()内は検定区 適応地域：青森県内の陸奥湾沿いで成長がよいが、西北には適応しない。 東北町(三八上北)では優良な成長が期待できる。平内町山口(東青)の検定林では良好な成長が期待できる。十和田市(三八上北)では中程度の成長である。深浦町(西北)では樹高、胸高直径がやや劣る。</p> <p>検定林の土壌型は、東北町と十和田市はBID型、平内町はBC型、深浦町はBB型である。</p>			
問い合わせ先		青森県 林業試験場 TEL .0177-55-2417 FAX .0177-55-4494	



検定林での樹高成長



東青局24号検定林 25年生
十和田市

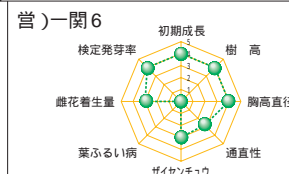
総合評価

青森県適応

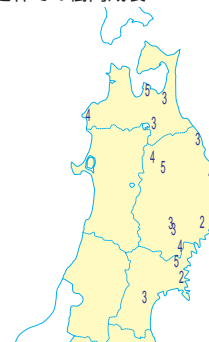
● 品種名 営)一関6

成 長			幹 の 形 質	抵 抗 性		増 殖	
初 期 成 長	樹 高	胸 高 直 径	通 直 性	ザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
4	4	4	2.8	3		3	4

事 業 名	精英樹選抜育種事業、東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業		
育 種 基 本 区	東北育種基本区	育 種 区	東部育種区
検定林の所在場所	青森県 岩手県 宮城県	原種の保管場所	林木育種センター東北育種場
<p>「特 性」 樹高、胸高直径の成長が優れた品種 成 長：10、15、20年次の成長が優れた品種である。 幹形質：通直性は普通である。 抵抗性：マツノザイセンチュウ抵抗性は接種検定結果で抵抗性が見込まれる。(1次検定合格) 増 殖：検定発芽率が高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」 ()内は検定区 適応地域：青森県全域に適応し、特に海岸部で成長がよい品種。 この品種は青森県内全域で枯損が少ない。 平内町山口(東青)では優良な成長が期待できる。深浦町(西北)では良好な成長が期待できる。東北町・十和田市(三八上北)では中程度の成長である。</p> <p>検定林の土壌型は、平内町でBC型、深浦町でBB型、東北町、十和田市ではBID型である。</p>			
問い合わせ先		青森県 林業試験場 TEL .0177-55-2417 FAX .0177-55-4494	



検定林での樹高成長



東青局15号検定林 27年生
東津軽郡平内町

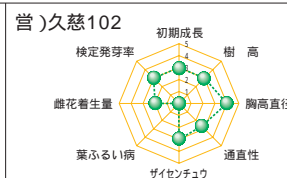
総合評価

青森県適応

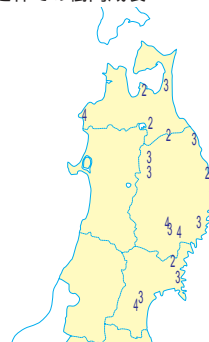
● 品種名 営) 久慈102

成 長			幹 の 形 質	抵 抗 性		増 殖	
初 期 成 長	樹 高	胸 高 直 径	通 直 性	ザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
3	3	4	2.7	3		2	3

事 業 名	精英樹選抜育種事業、東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業		
育 種 基 本 区	東北育種基本区	育 種 区	東部育種区
検定林の所在場所	青森県 岩手県 宮城県	原種の保管場所	林木育種センター東北育種場
<p>「特 性」 胸高直径成長が良好な品種である。 成 長：10、15、20年次とも樹高は普通であるが、胸高直径成長が優れている。 幹形質：通直性は普通である。 抵抗性：マツノザイセンチュウ抵抗性は接種検定結果で抵抗性が見込まれる。(1次検定合格) 増 殖：検定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 適応地域：青森県西部に適応する品種であるが、内陸部には適さない。 深浦町(西北)では良好な成長が期待できる。六ヶ所村鷹架(三八上北)では中程度の成長であるが、平内町(東青)、十和田市・名川町(三八上北)では成長がやや劣る。</p> <p>検定林の土壌型は、深浦町ではBB型、六ヶ所村ではBID型、平内町はBC型、十和田市はBID型、名川町はBB型である。</p>			
問い合わせ先		青森県 林業試験場 TEL .0177-55-2417 FAX .0177-55-4494	



検定林での樹高成長



東青局15号検定林 27年生
東津軽郡平内町

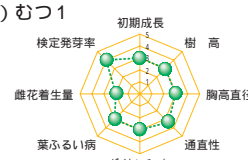
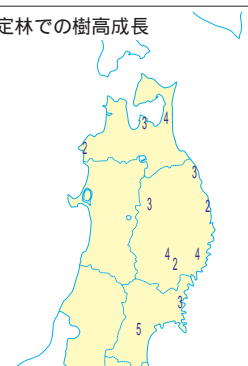
2. 岩 手 県

総合評価

岩手県適応

●品種名 営)むつ1

成 長			幹 の 形 質	抵 抗 性		増 殖	
初 期 成 長	樹 高	胸 高 直 径	通 直 性	ザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
3	3	3	3 . 4	3	3	2	4

事業名	精英樹選抜育種事業、東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業		
育種基本区	東北育種基本区	育種区	東部育種区
検定林の所在場所	青森県 岩手県 宮城県	原種の保管場所	林木育種センター東北育種場
「特性」 成長、幹通直性とも平均的な品種 成長：10、15、20年次とも樹高・胸高直径が平均的な成長を示している。 幹形質：通直性は普通。 抵抗性：マツノザイセンチュウ抵抗性は接種検定結果で抵抗性が見込まれる。(1次検定合格) 増殖：検定発芽率が高い。		営)むつ1 	
		検定林での樹高成長 	
「適応地域及び環境条件等」 ()内は検定区 適応地域：岩手県内陸部に適する品種。 生存率が若干低い傾向がある。 釜石市・東和町(北上川中流)では成長が良好である。西根町(北上川上流)、久慈市(岩手北部)では中程度である。住田町(岩手南部)、岩泉町小本(下閉伊)では成長がやや劣る。 検定林の土壌型は、釜石市でrBB型、東和町でBID(d)型、西根町、久慈市でBID(d)型、住田町でBID型、岩泉町でBD型である。			
問い合わせ先	岩手県 林業技術センター TEL .019-697-1536 FAX .019-697-1410		



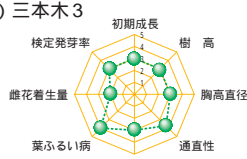
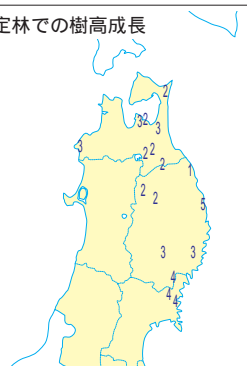
東青局17号検定林 26年生
下閉伊郡岩泉町

総合評価

岩手県適応

●品種名 営)三本木 3

成 長		幹 の 形 質		抵 抗 性		増 殖	
初 期 成 長	樹 高	胸 高 直 径	通 直 性	ザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
3	3	3	3.7	3	4	2	3

事 業 名	精英樹選抜育種事業、東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業		
育 種 基 本 区	東北育種基本区	育 種 区	東部育種区
検定林の所在場所	青森県 岩手県 宮城県	原種の保管場所	林木育種センター東北育種場
<p>「特 性」 幹通直性の優れた品種 成 長：10、15、20年次とも平均的な成長を示している。 幹形質：通直性が優れている。 抵抗性：マツノザイセンチュウ抵抗性は接種検定結果で抵抗性が見込まれる。(1次検定合格) 増 殖：検定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 適応地域：岩手県南地域に適応するが、北部寒冷地には適さない。 岩泉町小本(下閉伊)では優良な成長が期待できる。大東町(岩手南部)では良好な成長が期待できる。釜石市、東和町(北上川中流)では中程度の成長である。岩手町(北上川上流) 安代町、久慈市(岩手北部)では成長が劣る。</p> <p>検定林の土壌型は、岩泉町でBD型、大東町でBID(d)型、釜石市でrBB型、岩手町・安代町でBID型、久慈市でBID(d)型である。</p>		<p>営)三本木3</p>  <p>検定林での樹高成長</p> 	
		<p>問い合わせ先 岩手県 林業技術センター TEL .019-697-1536 FAX .019-697-1410</p>	



東青局17号検定林 26年生
下閉伊郡岩泉町

総合評価

岩手県適応

●品種名 県)上閉伊102

成 長			幹 の 形 質	抵 抗 性		増 殖	
初 期 成 長	樹 高	胸 高 直 径	通 直 性	ザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
3	3	3	3.7	3		4	2

事 業 名	精英樹選抜育種事業、東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業		
育 種 基 本 区	東北育種基本区	育 種 区	東部育種区
検定林の所在場所	青森県 岩手県 宮城県	原種の保管場所	林木育種センター東北育種場
<p>「特 性」 幹通直性のよい品種</p> <p>成 長：10、15、20年次とも平均的な成長である。</p> <p>幹形質：幹通直性が優れている。</p> <p>抵抗性：マツノザイセンチュウ抵抗性は接種検定結果で抵抗性が見込まれる。(1次検定合格)</p> <p>増 殖：検定発芽率がやや低い但雌花着生量が多い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」 ()内は検定区</p> <p>適応地域：岩手県南地域に適する品種。北部寒冷地には適さない。</p> <p>東和町(北上川中流)では優良な成長が期待できる。住田町(岩手南部) 岩泉町(下閉伊)では中程度の成長である。西根町(北上川上流) 久慈市(岩手北部)では成長がやや劣る。</p> <p>検定林の土壌型は、東和町・西根町・久慈市でBID(d)型、岩泉町でBD型、住田町でBID型である。</p>		<p>県)上閉伊102</p> <p>検定林での樹高成長</p>	
		<p>問い合わせ先 岩手県 林業技術センター TEL .019-697-1536 FAX .019-697-1410</p>	



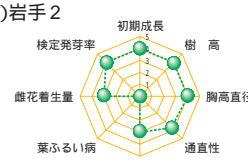
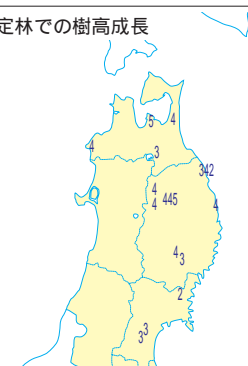
東青局17号検定林 26年生
下閉伊郡岩泉町

総合評価

岩手県適応

●品種名 営)岩手2

成 長		幹 の 形 質		抵 抗 性		増 殖	
初 期 成 長	樹 高	胸 高 直 径	通 直 性	ザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
4	4	4	3.7	3		3	4

事 業 名		精英樹選抜育種事業、東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業	
育 種 基 本 区	東北育種基本区	育 種 区	東部育種区
検定林の所在場所	青森県 岩手県 宮城県	原種の保管場所	林木育種センター東北育種場
「特 性」 成長・幹通直性とも優れた品種 成 長：岩手・青森県各地で優れた成長を示している。 幹形質：通直性が優れている。 抵抗性：マツノザイセンチュウ抵抗性は接種検定結果で抵抗性が見込まれる。（１次検定合格） 増 殖：検定発芽率が高い。		営）岩手２ 	
		検定林での樹高成長 	
「適応地域及び環境条件等」 （ ）内は検定区 適応地域：岩手県内全域に適する品種。 岩手町・西根町（北上川上流） 安代町（岩手北部） 岩泉町小本（下閉伊） 東和町（北上川中流） 種市町（岩手北部）では良好な成長が期待できる。住田町（岩手南部）では中程度の成長である。 検定林の土壌型は、BD、BID、BID（d）型である。			
問い合わせ先	岩手県 林業技術センター TEL .019-697-1536 FAX .019-697-1410		



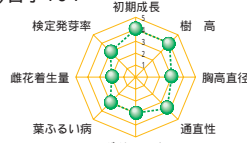
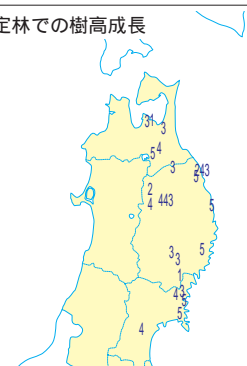
東青局17号検定林 26年生
下閉伊郡岩泉町

総合評価

岩手県適応

●品種名 営)岩手104

成 長			幹 の 形 質	抵 抗 性		増 殖	
初 期 成 長	樹 高	胸 高 直 径	通 直 性	ザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
4	4	3	3.7	3	3	2	3

事 業 名	精英樹選抜育種事業、東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業		
育 種 基 本 区	東北育種基本区	育 種 区	東部育種区
検定林の所在場所	青森県 岩手県 宮城県	原種の保管場所	林木育種センター東北育種場
<p>「特 性」 樹高成長と幹通直性が優れた品種 成 長：10、20年次とも樹高成長が優れている。 幹形質：通直性が優れている。 抵抗性：マツノザイセンチュウ抵抗性は接種検定結果で抵抗性が見込まれる。(1次検定合格) 増 殖：検定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 適応地域：岩手県内全域に適応する。 沿岸地区の久慈市(岩手北部) 岩泉町小本(下閉伊) 釜石市(北上川中流)の検定林で優良な成長が期待できる。また、西根町・岩手町(北上川上流) 種市町(岩手北部)では良好な成長が期待できる。内陸地方では中程度の成長である。安代町・種市町(岩手北部) 大東町(岩手南部)では冠雪害により成長が劣る。</p> <p>検定林の土壌型は、優良な成績の久慈、岩泉、釜石はそれぞれBID(d)、BD、rBB型である。大東町ではBID(d)型である。</p>			
<p>営)岩手104</p>  <p>検定林での樹高成長</p> 			
問い合わせ先	岩手県 林業水産部 緑化推進課 TEL .019-651-3111 FAX .019-651-3330		



東青局17号検定林 26年生
下閉伊郡岩泉町

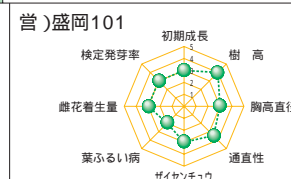
総合評価

岩手県適応

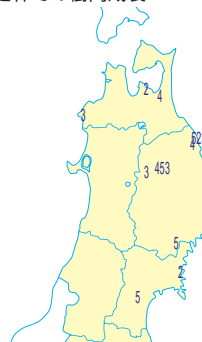
●品種名 営)盛岡101

成 長			幹 の 形 質	抵 抗 性		増 殖	
初 期 成 長	樹 高	胸 高 直 径	通 直 性	ザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
3	4	3	3.5	3	2	3	3

事 業 名	精英樹選抜育種事業、東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業		
育 種 基 本 区	東北育種基本区	育 種 区	東部育種区
検定林の所在場所	青森県 岩手県 宮城県	原種の保管場所	林木育種センター東北育種場
<p>「特 性」 20年次樹高成長の優れた品種 成 長：20年次樹高成長が優れている。 幹形質：幹通直性は普通。 抵抗性：マツノザイセンチュウ抵抗性は接種検定結果で抵抗性が見込まれる。(1次検定合格) 増 殖：検定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 適応地域：岩手県内全域に適応する。 大東町(岩手南部) 種市町(岩手北部) 岩手町(北上川上流)で優良な成長が期待できる。岩泉町小本(下閉伊) 久慈市、種市町(岩手北部)では良好な成長が期待できる。西根町(北上川上流)では樹高成長は中程度である。</p> <p>検定林の土壤型は樹高成長の優良箇所の大東町、種市町、岩手町がそれぞれBID(d)、BD型である。</p>			
問い合わせ先		岩手県 林業技術センター TEL .019-697-1536 FAX .019-697-1410	



検定林での樹高成長



東青局17号検定林 26年生
 下閉伊郡岩泉町

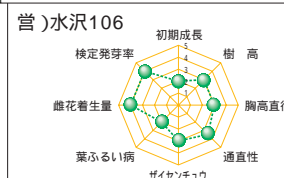
総合評価

岩手県適応

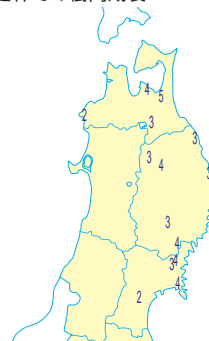
●品種名 営)水沢106

成 長			幹 の 形 質	抵 抗 性		増 殖	
初 期 成 長	樹 高	胸 高 直 径	通 直 性	ザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
2	3	3	3.5	3	2	4	4

事 業 名	精英樹選抜育種事業、東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業		
育 種 基 本 区	東北育種基本区	育 種 区	東部育種区
検定林の所在場所	青森県 岩手県 宮城県	原種の保管場所	林木育種センター東北育種場
<p>「特 性」 岩手県の平均的な特性を持った品種 成 長：20年次成長は普通である。 幹形質：幹通直性は普通。 抵抗性：マツノザイセンチュウ抵抗性は接種検定結果で抵抗性が見込まれる。(1次検定合格) 増 殖：検定発芽率が高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」 ()内は検定区 適応地域：岩手県内全域に適応する品種。 岩手町(北上川上流) 大東町(岩手南部)で良好な成長が期待できる。岩泉町(下閉伊) 久慈市・安代町(岩手北部) 東和町(北上川中流)では中程度の成長である。岩手町ではやや枯損が多く見られる。</p> <p>検定林の土壌型は、BID(d)、BID型である。</p>			
問い合わせ先		岩手県 林業技術センター TEL .019-697-1536 FAX .019-697-1410	



検定林での樹高成長



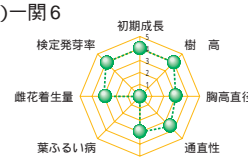
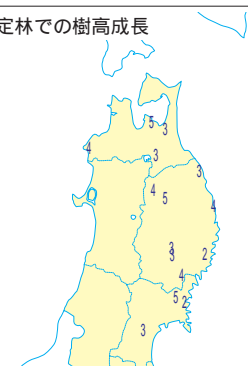
東青局17号検定林 26年生
下閉伊郡岩泉町

総合評価

岩手県適応

●品種名 営)一関6

成 長			幹 の 形 質	抵 抗 性		増 殖	
初 期 成 長	樹 高	胸 高 直 径	通 直 性	ザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
4	4	3	3.6	3		3	4

事 業 名	精英樹選抜育種事業、東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業		
育 種 基 本 区	東北育種基本区	育 種 区	東部育種区
検定林の所在場所	青森県 岩手県 宮城県	原種の保管場所	林木育種センター東北育種場
「特 性」 樹高成長と幹通直性が優れた品種 成 長：10、15、20年次とも樹高は優れた成長を示した。 幹形質：通直性が優れている。 抵抗性：マツノザイセンチュウ抵抗性は接種検定結果で抵抗性が見込まれる。(1次検定合格) 増 殖：検定発芽率が高い。		営)一関6 	
		検定林での樹高成長 	
「適応地域及び環境条件等」 ()内は検定区 適応地域：岩手県内全域に適する品種。 岩手町（北上川上流）では優良な成長が期待できる。岩泉町小本（下閉伊）、安代町（岩手北部）、大東町（岩手南部）では良好な成長が期待できる。久慈市（岩手北部）、東和町・宮守村（北上川中流）では中程度の成長であるが、釜石市（北上川中流）では成長がやや劣る。 検定林の土壌型は、優良成長の岩手町ではBID型、成長良好な家系はBID(d)、BID型。成長やや不良の釜石市ではrBBである。			
問い合わせ先	岩手県 林業技術センター TEL .019-697-1536 FAX .019-697-1410		



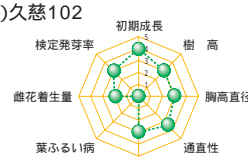
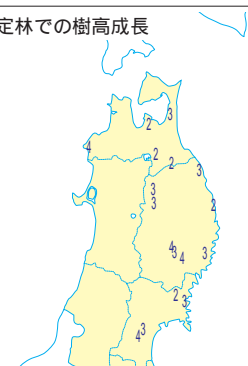
東青局17号検定林 26年生
下閉伊郡岩泉町

総合評価

岩手県適応

●品種名 営)久慈102

成 長		幹 の 形 質		抵 抗 性		増 殖	
初 期 成 長	樹 高	胸 高 直 径	通 直 性	ザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
4	3	3	3.5	3		2	3

事 業 名	精英樹選抜育種事業、東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業		
育 種 基 本 区	東北育種基本区	育 種 区	東部育種区
検定林の所在場所	青森県 岩手県 宮城県	原種の保管場所	林木育種センター東北育種場
「特 性」 10年次樹高成長が優れた品種 成 長：10年次樹高が優れている。 幹形質：通直性は普通。 抵抗性：マツノザイセンチュウ抵抗性は接種検定結果で抵抗性が見込まれる。(1次検定合格) 増 殖：検定発芽率は普通である。 「適応地域及び環境条件等」 ()内は検定区 適応地域：岩手県内全域に適する。 岩手県住田町(岩手南部)、宮守村(北上川中流)では良好な成長が期待できる。久慈市・安代町(岩手北部)、西根町(北上川上流)、東和町・釜石市(北上川中流)では中程度の成長である。 岩泉町小本(下閉伊)では、冠雪害により成長がやや劣る。 検定林の土壌型は、住田町がBID型、宮守村がrBD型、久慈市・西根町・東和町でBID(d)型、安代町でBID型、釜石市でrBB型、岩泉町がBD型である。		営)久慈102 	
		検定林での樹高成長 	
問い合わせ先	岩手県 林業技術センター TEL .019-697-1536 FAX .019-697-1410		



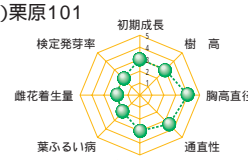

東青局17号検定林 26年生
下閉伊郡岩泉町

総合評価

岩手県適応

●品種名 県) 栗原101

成 長			幹 の 形 質	抵 抗 性		増 殖	
初 期 成 長	樹 高	胸 高 直 径	通 直 性	ザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
3	3	4	3.5	3	2	2	2

事 業 名	精英樹選抜育種事業、東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業		
育 種 基 本 区	東北育種基本区	育 種 区	東部育種区
検定林の所在場所	青森県 岩手県 宮城県	原種の保管場所	林木育種センター東北育種場
<p>「特 性」 20年次胸高直径の良好な品種 成 長：10～20年次樹高成長は普通であるが、20年次の胸高直径成長が優れている。 幹形質：通直性は普通。 抵抗性：マツノザイセンチュウ抵抗性は接種検定結果で抵抗性が見込まれる。(1次検定合格) 増 殖：検定発芽率がやや低い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」 ()内は検定区 適応地域：岩手県内全域に適応する。 安代町(岩手北部)では優良な樹高成長が期待できる。住田町(岩手南部) 東和町・釜石市(北上川中流)では良好な成長が期待できる。久慈市(岩手北部) 西根町・岩手町(北上川上流)では中程度の成長である。岩泉町小本(下閉伊)では植栽区に冠雪害の影響があり、生存率・成長がやや劣る。</p> <p>検定林の土壌型は、安代町、住田町でBID型、東和町でBID(d)型、釜石市でrBB型、他はBID(d)、BD型である。</p>		<p>県)栗原101</p> 	
		<p>検定林での樹高成長</p> 	
問い合わせ先	岩手県 林業技術センター TEL .019-697-1536 FAX .019-697-1410		



東青局17号検定林 26年生
下閉伊郡岩泉町

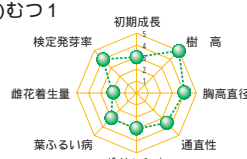
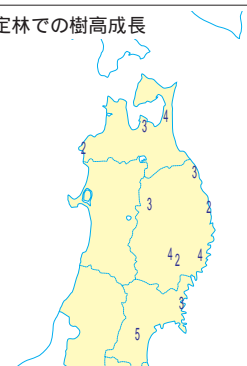
3 . 宮 城 県

総合評価

宮城県適応

● 品種名 営)むつ1

成 長		幹 の 形 質		抵 抗 性		増 殖	
初 期 成 長	樹 高	胸 高 直 径	通 直 性	ザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
3	5	4	3.6	3	3	2	4

事 業 名	精英樹選抜育種事業、東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業		
育 種 基 本 区	東北育種基本区	育 種 区	東部育種区
検定林の所在場所	青森県 岩手県 宮城県	原種の保管場所	林木育種センター東北育種場
<p>「特 性」 樹高・胸高直径成長の優れた品種</p> <p>成 長：高年次になるにしたがって優れた成長を示している。</p> <p>幹形質：通直性は普通である。</p> <p>抵抗性：マツノザイセンチュウ抵抗性は接種検定結果で抵抗性が見込まれる。(1次検定合格)</p> <p>増 殖：検定発芽率が高い。</p>		<p>営)むつ1</p> 	
		<p>検定林での樹高成長</p> 	
<p>「適応地域及び環境条件等」 ()内は検定区</p> <p>適応地域：宮城県内陸部と県北海岸部に適応する。他地域の適応性は不明。</p> <p>宮城県仙台市（仙台）では優良な成長が期待できる。志津川町（三陸）では中程度の成長である。</p> <p>検定林の土壌型は、仙台市でBB型、志津川町BD型である。</p>		<p>問い合わせ先 宮城県 産業経済部 森林整備課 TEL .022-211-2921 FAX .022-211-2929</p>	



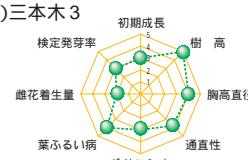
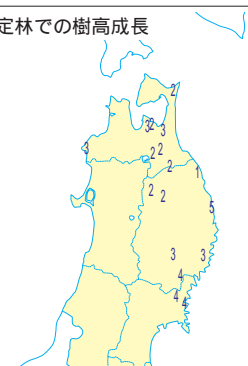
東青局18号検定林 27年生
本吉郡志津川町

総合評価

宮城県適応

● 品種名 営)三本木 3

成 長			幹 の 形 質	抵 抗 性		増 殖	
初 期 成 長	樹 高	胸 高 直 径	通 直 性	ザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
3	5	4	3.8	3	4	2	3

事 業 名	精英樹選抜育種事業、東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業		
育 種 基 本 区	東北育種基本区	育 種 区	東部育種区
検定林の所在場所	青森県 岩手県 宮城県	原種の保管場所	林木育種センター東北育種場
「特 性」 樹高・胸高直径成長が優れた品種 成 長：樹高が非常に優れた品種。胸高直径成長も優れている。 幹形質：通直性が優れている。 抵抗性：マツノザイセンチュウ抵抗性は接種検定結果で抵抗性が見込まれる。(1 次検定合格) 増 殖：検定発芽率は普通である。		営)三本木 3	
			
		検定林での樹高成長 	
「適応地域及び環境条件等」 ()内は検定区 適応地域：宮城県北の海岸部に適応する。 志津川・東和町(三陸)でどちらも良好な成長が期待できる。 他地域の適応性は不明。 検定林の土壌型は、どちらの検定林もBD型である。			
問い合わせ先	宮城県 産業経済部 森林整備課 TEL .022-211-2921 FAX .022-211-2929		



東青局18号検定林 27年生
本吉郡志津川町

総合評価

宮城県適応

● 品種名 県)上閉伊101

成 長			幹 の 形 質	抵 抗 性		増 殖	
初 期 成 長	樹 高	胸 高 直 径	通 直 性	ザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
3	3	3	3.9	3	5	5	3

事 業 名	精英樹選抜育種事業、東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業		
育 種 基 本 区	東北育種基本区	育 種 区	東部育種区
検定林の所在場所	青森県 岩手県 宮城県	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター東北育種場
<p>「特 性」 平均的な成長と幹通直性の優れた品種</p> <p>成 長：成長は普通である。</p> <p>幹形質：通直性が優れている。</p> <p>抵抗性：マツノザイセンチュウ抵抗性は接種検定結果で抵抗性が見込まれる。(1次検定合格)</p> <p>増 殖：検定発芽率は普通。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」 ()内は検定区</p> <p>適応地域：宮城県内陸部に適応する。</p> <p>宮城県仙台市(仙台)では良好な成長が期待できる。志津川町・東和町(三陸) 川崎町(仙台)では中程度の成長であるが、石巻市(三陸)では成長がやや劣る。</p> <p>検定林の土壌型は、仙台市でBB型、志津川町・東和町・川崎町でBD型、石巻市ではBD(d)である。</p>		<p>県)上閉伊101</p> <p>検定林での樹高成長</p>	
		<p>問い合わせ先 宮城県 産業経済部 森林整備課 TEL .022-211-2921 FAX .022-211-2929</p>	




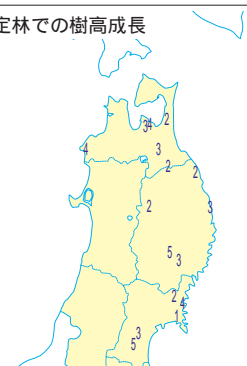
東青局27号検定林 25年生
登米郡東和町

総合評価

宮城県適応

●品種名 県)上閉伊102

成 長			幹 の 形 質	抵 抗 性		増 殖	
初 期 成 長	樹 高	胸 高 直 径	通 直 性	ザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
3	3	3	4.2	3		4	2

事 業 名	精英樹選抜育種事業、東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業		
育 種 基 本 区	東北育種基本区	育 種 区	東部育種区
検定林の所在場所	青森県 岩手県 宮城県	原種の保管場所	林木育種センター東北育種場
<p>「特 性」 幹通直性の優良な品種 成 長：各地域で成長の差がある。 幹形質：幹通直性が各検定林で非常に優れた成績を示している。 抵抗性：マツノザイセンチュウ抵抗性は接種検定結果で抵抗性が見込まれる。(1次検定合格) 増 殖：検定発芽率がやや低い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」 ()内は検定区 適応地域：宮城県内陸部に適応する。 宮城県川崎町(仙台)では優良な成長が期待できる。志津川町(三陸)では良好な樹高成長が期待できる。仙台市(仙台)では中程度の成長であるが、東和町(三陸)ではやや劣る。石巻市(三陸)では成長が劣る。</p> <p>検定林の土壌型は、成長のよい川崎町と志津川町の検定林ではBD型、仙台市ではBB型、それ以外の検定林はBD(d)型である。</p>		<p>県)上閉伊102</p>  <p>検定林での樹高成長</p> 	
		<p>問い合わせ先 宮城県 産業経済部 森林整備課 TEL .022-211-2921 FAX .022-211-2929</p>	



東青局18号検定林 27年生
本吉郡志津川町

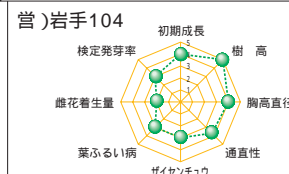
総合評価

宮城県適応

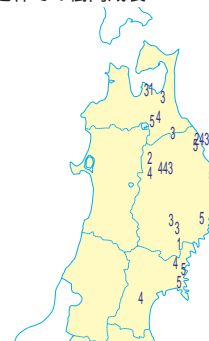
● 品種名 営) 岩手104

成 長			幹 の 形 質	抵 抗 性		増 殖	
初 期 成 長	樹 高	胸 高 直 径	通 直 性	ザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
4	5	4	3.7	3	3	2	3

事 業 名	精英樹選抜育種事業、東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業		
育 種 基 本 区	東北育種基本区	育 種 区	東部育種区
検定林の所在場所	青森県 岩手県 宮城県	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター東北育種場
<p>「特 性」 樹高成長の非常に優れた品種 成 長：15、20年次とも樹高・胸高直径成長が非常に優れた品種。 幹形質：通直性は普通。 抵抗性：マツノザイセンチュウ抵抗性は接種検定結果で抵抗性が見込まれる。(1次検定合格) 増 殖：検定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 適応地域：宮城県内陸部と沿岸部に適応する。 志津川町・石巻市(三陸)では優良な成長が期待できる。仙台市(仙台)では良好な成長が期待できる。東和町(三陸)では中程度の成長である。</p> <p>検定林の土壌型は、志津川町でBD型、石巻市でBD(d)、東和町でBD(d)及びBD型、仙台市ではBB型である。</p>			
問い合わせ先		宮城県 産業経済部 森林整備課 TEL .022-211-2921 FAX .022-211-2929	



検定林での樹高成長



東青局18号検定林 27年生
本吉郡志津川町

総合評価

宮城県適応

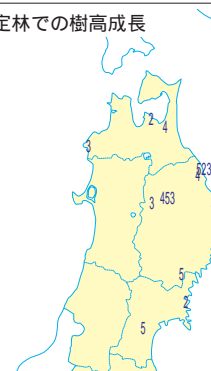
● 品種名 営)盛岡101

成 長			幹 の 形 質	抵 抗 性		増 殖	
初 期 成 長	樹 高	胸 高 直 径	通 直 性	ザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
2	4	4	3.7	3	2	3	3

事 業 名	精英樹選抜育種事業、東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業		
育 種 基 本 区	東北育種基本区	育 種 区	東部育種区
検定林の所在場所	青森県 岩手県 宮城県	原種の保管場所	林木育種センター東北育種場
<p>「特 性」 20年次成長の優れた品種</p> <p>成 長：初期成長がやや悪いが15年、20年次では優れた成長を示している。</p> <p>幹形質：通直性は普通。</p> <p>抵抗性：マツノザイセンチュウ抵抗性は接種検定結果で抵抗性が見込まれる。(1次検定合格)</p> <p>増 殖：検定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：宮城県内陸部に適応する。</p> <p>宮城県内で2箇所の検定林に植栽されており、仙台市(仙台)では優良な成長が期待できる。しかし志津川町(三陸)の検定林では樹高成長はやや劣る。</p> <p>検定林の土壌型は、仙台市でBB型、志津川町でBD型である。</p>			
問い合わせ先		宮城県 産業経済部 森林整備課 TEL .022-211-2921 FAX .022-211-2929	



検定林での樹高成長




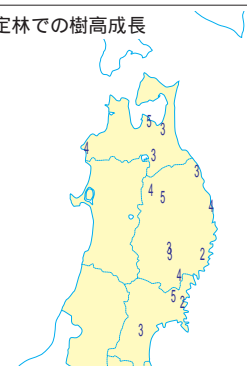
東青局18号検定林 27年生
本吉郡志津川町

総合評価

宮城県適応

● 品種名 営)一関6

成 長			幹 の 形 質	抵 抗 性		増 殖	
初 期 成 長	樹 高	胸 高 直 径	通 直 性	ザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
4	3	4	3.8	3		3	4

事 業 名	精英樹選抜育種事業、東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業		
育 種 基 本 区	東北育種基本区	育 種 区	東部育種区
検定林の所在場所	青森県 岩手県 宮城県	原種の保管場所	林木育種センター東北育種場
<p>「特 性」 胸高直径成長の優れた品種 成 長：20年次樹高成長は普通であるが、胸高直径は優れた成長を示している。 幹形質：通直性は普通。 抵抗性：マツノザイセンチュウ抵抗性は接種検定結果で抵抗性が見込まれる。(1次検定合格) 増 殖：検定発芽率が高い。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」 ()内は検定区 適応地域：宮城県内陸部に適応する。 宮城県東和町(三陸)では優良な成長が期待できる。仙台市(仙台)では中程度の成長であるが、志津川町(三陸)では成長がやや劣る。</p> <p>検定林の土壌型は、東和町、志津川町でBD型、仙台市でBB型である。</p>		<p>営)一関6</p>  <p>検定林での樹高成長</p> 	
		<p>問い合わせ先 宮城県 産業経済部 森林整備課 TEL .022-211-2921 FAX .022-211-2929</p>	



東青局27号検定林 25年生
登米郡東和町

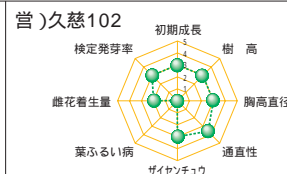
総合評価

宮城県適応

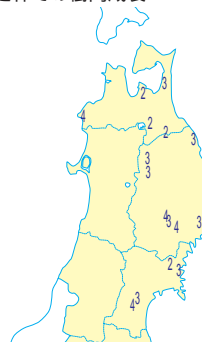
● 品種名 営)久慈102

成 長			幹 の 形 質	抵 抗 性		増 殖	
初 期 成 長	樹 高	胸 高 直 径	通 直 性	ザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
3	3	3	3.7	3		2	3

事 業 名	精英樹選抜育種事業、東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業		
育 種 基 本 区	東北育種基本区	育 種 区	東部育種区
検定林の所在場所	青森県 岩手県 宮城県	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター東北育種場
<p>「特 性」 各特性が宮城県で平均的な品種 成 長：樹高・胸高直径とも宮城県の平均的な成長を示している。 幹形質：通直性は普通。 抵抗性：マツノザイセンチュウ抵抗性は接種検定結果で抵抗性が見込まれる。(1次検定合格) 増 殖：検定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 適応地域：宮城県内陸部に適応する。 宮城県川崎町(仙台)では良好な成長が期待できる。仙台市(仙台) 志津川町(三陸)では中程度の樹高が期待できるが、東和町(三陸)では成長はやや劣る。</p> <p>検定林の土壌型は、川崎町、志津川、東和町でBD型、仙台市でBB型である。</p>			
問い合わせ先		宮城県 産業経済部 森林整備課 TEL .022-211-2921 FAX .022-211-2929	



検定林での樹高成長



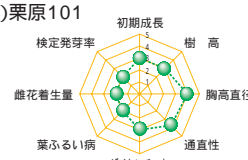

東青局27号検定林 25年生
登米郡東和町

総合評価

宮城県適応

● 品種名 県) 栗原101

成 長			幹 の 形 質	抵 抗 性		増 殖	
初 期 成 長	樹 高	胸 高 直 径	通 直 性	ザイセンチュウ	葉ふるい病	雌花着生量	検定発芽率
3	3	4	3.8	3	2	2	2

事 業 名	精英樹選抜育種事業、東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業		
育 種 基 本 区	東北育種基本区	育 種 区	東部育種区
検定林の所在場所	青森県 岩手県 宮城県	原種の保管場所	林木育種センター東北育種場
「特 性」 胸高直径成長が優れている品種 成 長：樹高成長は平均的であるが、良好な胸高直径成長を示している。 幹形質：通直性は普通である。 抵抗性：マツノザイセンチュウ抵抗性は接種検定結果で抵抗性が見込まれる。(1次検定合格) 増 殖：検定発芽率はやや低い。		県)栗原101 	
		検定林での樹高成長 	
「適応地域及び環境条件等」 ()内は検定区 適応地域：宮城県北部沿岸に適応する。 宮城県東和町(三陸)では優良な成長が期待できる。石巻市(三陸)では良好成長が期待できる。志津川町(三陸)、仙台市・川崎町(仙台)では成長がやや劣る。 検定林の土壌型は、成長のよい東和町でBD型、石巻市でBD(d)型、志津川でBD型、仙台市でBB型、川崎町でBD型である。			
問い合わせ先	宮城県 産業経済部 森林整備課 TEL .022-211-2921 FAX .022-211-2929		



東青局27号検定林 25年生
登米郡東和町

東北育種基本区

アカマツ推奨品種特性表

(平成11年度)

平成12年2月1日発行

監修・発行 林野庁 林木育種センター
編集 林木育種センター東北育種場
〒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)
<http://www.nftbc.affrc.go.jp>
印刷 株式会社 共栄社印刷



林木育種センター

