

新たにマツノザイセンチュウ抵抗性品種を開発

1. 概要

- (1) 昭和40年代後半以降、西日本各地で顕在化したマツノザイセンチュウによる松枯れ被害は、現在では青森県を除く東北地方の各県で深刻な問題となっており、これらの地域に適したマツノザイセンチュウ抵抗性品種の開発が待たれていました。
- (2) 東北育種場では、東北育種基本区の各県及び福島県と連携し、平成4年度からマツノザイセンチュウ抵抗性品種を開発するための事業を進めてきました。平成19年度までに、アカマツ30品種、クロマツ11品種を開発しています。
- (3) 今回新たに、マツノザイセンチュウ抵抗性品種を別紙のとおりアカマツ6品種、クロマツ1品種を開発しました。これらは、岩手県・新潟県および山形県内の民有林から選抜されたものです。

2. マツノザイセンチュウ抵抗性品種の開発方法

(1) 抵抗性候補木の選抜

松枯れの激害地で生き残っているマツの中から、各県や東北育種場が抵抗性候補木を選びます。

(2) 人工接種による検定

抵抗性候補木から採取した枝をつぎ木によって増殖した3年生苗木に、マツノザイセンチュウを人工的に接種し、生存率や健全率から抵抗性の強弱を判定して、一定の基準に達したものを合格木とします。この人工接種による検定を2回行い、合格したものが林木育種センター新品種開発委員会で新品種として決定されます。

3. 今後の取り組み

アカマツ及び海岸への植栽等で需要の高いクロマツのマツノザイセンチュウ抵抗性品種を開発するため、東北育種基本区の各県及び福島県と連携し、引き続き抵抗性候補木の選抜及び検定を進めていきます。

また、開発した品種を早期に普及できるよう、採種園の造成や改良を計画している県へ、原種の配布や技術指導を行っていきます。

(用語解説)

- ・東北育種基本区：東北育種場の業務区域で、青森・岩手・宮城・秋田・山形・新潟の6県。
- ・人工接種：3年生苗木の主軸を切除し、切除部位にマツノザイセンチュウを強制的に流し込む作業。(東北育種場では、本年度は6月20日(金)に当該作業を行います)
- ・生存率：調査本数のうち、健全な苗と部分的に枯損している苗の占める割合。
- ・健全率：調査本数のうち、健全な苗の占める割合。
- ・採種園：苗木の生産に必要な種子を採取するために設けられた樹木園。
- ・原種：開発した品種そのものの特性を維持しつつ増殖したもの。

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
電話：019-688-4518
担当：育種課 半田、織田

(別紙)

1. 今回新たに東北育種基本区等で開発したマツノザイセンチュウ抵抗性品種

樹種	選抜地	品 種 名
アカマツ	岩手県	マツノザイセンチュウ抵抗性 岩手(藤沢)アカマツ6号
		マツノザイセンチュウ抵抗性 岩手(藤沢)アカマツ19号
		マツノザイセンチュウ抵抗性 岩手(藤沢)アカマツ22号
		マツノザイセンチュウ抵抗性 岩手(藤沢)アカマツ28号
	新潟県	マツノザイセンチュウ抵抗性 新潟(上越)アカマツ42号
マツノザイセンチュウ抵抗性 新潟(新潟)アカマツ136号		
クロマツ	山形県	マツノザイセンチュウ抵抗性 山形(遊佐)クロマツ72号

(参考)

2. 平成19年度までに東北育種基本区等で開発したマツノザイセンチュウ抵抗性品種
(アカマツ30品種、クロマツ11品種)

樹種	選抜地	品 種 名	開発年度	
アカマツ	岩手県	マツノザイセンチュウ抵抗性 アカマツ精英樹上閉伊101号	15	
		マツノザイセンチュウ抵抗性 アカマツ精英樹久慈102号	15	
		マツノザイセンチュウ抵抗性 岩手(北上)アカマツ5号	16	
		マツノザイセンチュウ抵抗性 岩手(北上)アカマツ1号	17	
	宮城県	マツノザイセンチュウ抵抗性 アカマツ精英樹白石10号	14	
	秋田県	マツノザイセンチュウ抵抗性 アカマツ精英樹五城目103号	14	
	山形県	マツノザイセンチュウ抵抗性 アカマツ精英樹西置賜3号	14	
	新潟県	マツノザイセンチュウ抵抗性 アカマツ精英樹西蒲原4号	15	
		マツノザイセンチュウ抵抗性 アカマツ精英樹三島2号	15	
		マツノザイセンチュウ抵抗性 新潟(新潟)アカマツ1号	15	
		マツノザイセンチュウ抵抗性 新潟(新潟)アカマツ41号	15	
		マツノザイセンチュウ抵抗性 新潟(新潟)アカマツ47号	15	
		マツノザイセンチュウ抵抗性 新潟(新潟)アカマツ48号	15	
		マツノザイセンチュウ抵抗性 新潟(新潟)アカマツ94号	15	
		マツノザイセンチュウ抵抗性 新潟(長岡)アカマツ11号	15	
		マツノザイセンチュウ抵抗性 新潟(長岡)アカマツ17号	15	
		マツノザイセンチュウ抵抗性 新潟(長岡)アカマツ55号	15	
		マツノザイセンチュウ抵抗性 新潟(長岡)アカマツ57号	15	
		マツノザイセンチュウ抵抗性 新潟(上越)アカマツ1号	15	
		マツノザイセンチュウ抵抗性 新潟(上越)アカマツ34号	15	
		マツノザイセンチュウ抵抗性 新潟(上越)アカマツ39号	15	
		マツノザイセンチュウ抵抗性 アカマツ精英樹北蒲原3号	16	
		マツノザイセンチュウ抵抗性 新潟(新潟)アカマツ130号	16	
		マツノザイセンチュウ抵抗性 新潟(上越)アカマツ28号	17	
		マツノザイセンチュウ抵抗性 新潟(村上)アカマツ6号	19	
		福島県	マツノザイセンチュウ抵抗性 福島(いわき)アカマツ89号	13
			マツノザイセンチュウ抵抗性 福島(いわき)アカマツ8号	17
	マツノザイセンチュウ抵抗性 福島(いわき)アカマツ23号		17	
	マツノザイセンチュウ抵抗性 福島(いわき)アカマツ26号		17	
	マツノザイセンチュウ抵抗性 福島(いわき)アカマツ32号		17	
	クロマツ	宮城県	マツノザイセンチュウ抵抗性 宮城(鳴瀬)クロマツ39号	16
			マツノザイセンチュウ抵抗性 宮城(鳴瀬)クロマツ72号	16
マツノザイセンチュウ抵抗性 宮城(亘理)クロマツ56号			16	
マツノザイセンチュウ抵抗性 宮城(山元)クロマツ82号			16	
マツノザイセンチュウ抵抗性 宮城(山元)クロマツ84号			16	
マツノザイセンチュウ抵抗性 宮城(山元)クロマツ90号			16	
マツノザイセンチュウ抵抗性 宮城(鳴瀬)クロマツ6号			18	
山形県		マツノザイセンチュウ抵抗性 山形(遊佐)クロマツ27号	18	
新潟県		マツノザイセンチュウ抵抗性 前橋営(村上)クロマツ2号	18	
福島県		マツノザイセンチュウ抵抗性 福島(小高)クロマツ37号	17	
		マツノザイセンチュウ抵抗性 福島(いわき)クロマツ27号	17	