

2 マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業（第10報）

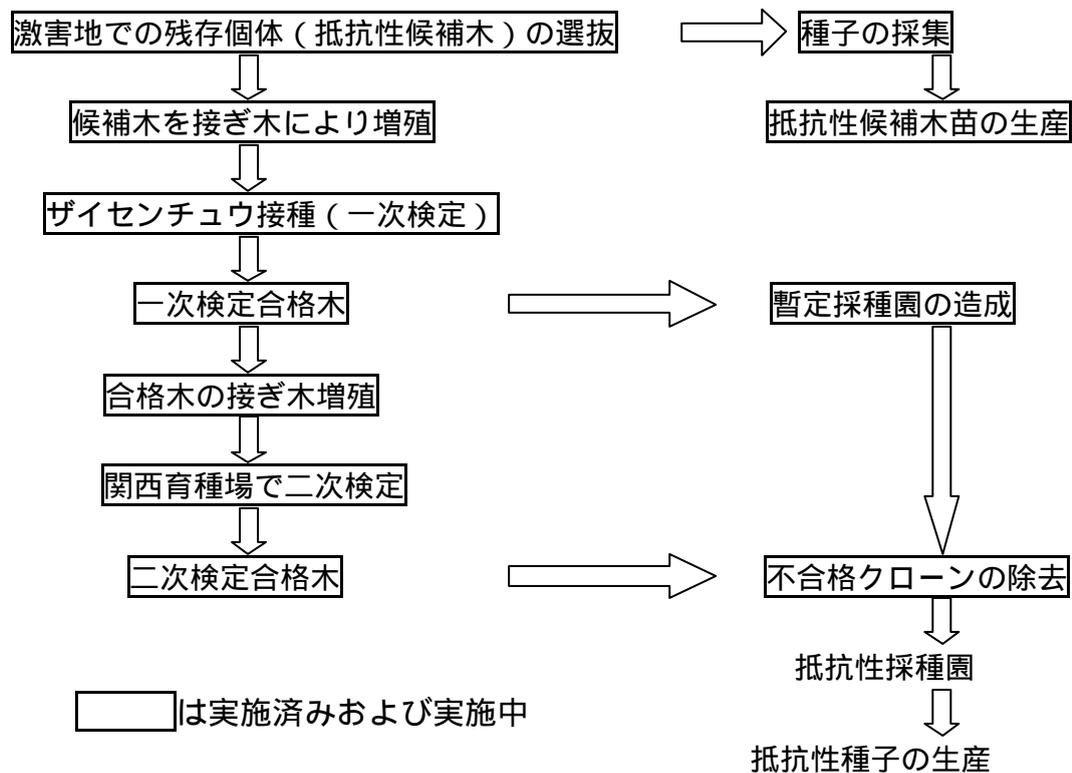
予算区分： 国 補
担当科名： 育種科

研究期間：永 続
担当者名：八神徳彦
江崎功二郎

．目的

松くい虫による被害跡地の復旧を進め、海岸保安林等の造成を早急に進めるため、マツノザイセンチュウへの抵抗性を有するマツを選抜し、これを母樹として採種園を造成し、松くい虫に強い種子・苗木を供給する。

．事業の概要



．試験結果

「東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業実施要領の運営」に基づき一次検定を実施し、接木による4クローンと実生による3家系が合格の基準に達した。

1. 一次検定の結果

候補木番号	接種数	生存率	健全率	評点計	増殖方法	系統名	接種数	生存率	健全率	評点計	増殖方法
石川(志賀)アマガツ 3	10	40.0	40.0	-0.09	接木	石川(輪島)アマガツ19	39	51.3	25.6	4.51	実生
石川(志賀)アマガツ 4	10	40.0	30.0	1.26	接木	石川(輪島)アマガツ20	60	66.7	58.3	-0.73	実生
石川(志賀)アマガツ 5	10	60.0	60.0	-7.64	接木	石川(輪島)アマガツ23	50	46.0	40.0	4.16	実生
石川(門前)アマガツ34	9	33.3	33.3	2.42	接木	石川(輪島)アマガツ29	60	33.3	23.3	7.62	実生
石川(門前)アマガツ35	8	12.5	12.5	10.28	接木	石川(輪島)アマガツ32	55	56.4	40.0	2.48	実生
石川(門前)アマガツ36	10	20.0	20.0	7.45	接木	石川(門前)アマガツ34	58	43.1	37.9	4.81	実生
石川(富来)アマガツ47	10	10.0	0.0	12.58	接木	石川(門前)アマガツ36	40	67.5	50.0	-0.17	実生
石川(富来)アマガツ48	10	30.0	20.0	5.03	接木	石川(門前)アマガツ37	30	46.7	30.0	4.90	実生
石川(富来)アマガツ49	9	33.3	22.2	3.93	接木	石川(門前)アマガツ38	60	43.3	28.3	5.58	実生
石川(富来)アマガツ54	9	11.1	11.1	10.81	接木	石川(門前)アマガツ39	60	55.0	41.7	2.56	実生
石川(富来)アマガツ55	11	9.1	9.1	11.57	接木	石川(門前)アマガツ42	26	42.3	19.2	6.51	実生
石川(富来)アマガツ56	10	10.0	10.0	11.23	接木	石川(輪島)アマガツ58	60	71.7	58.3	-1.55	実生
石川(珠洲)アマガツ62	10	70.0	70.0	-11.41	接木	石川(輪島)アマガツ59	59	52.5	32.2	3.75	実生
石川(珠洲)アマガツ63	10	40.0	40.0	-0.09	接木	石川(輪島)アマガツ60	60	31.7	21.7	8.03	実生
石川(富来)アマガツ65	10	0.0	0.0	15.00	接木	石川(輪島)アマガツ61	60	41.7	33.3	5.43	実生
石川(富来)アマガツ66	9	0.0	0.0	15.00	接木	对照木					
石川(珠洲)アマガツ71	10	30.0	30.0	3.68	接木	岩泉101号	8	37.5	37.5		
石川(珠洲)アマガツ75	10	30.0	30.0	3.68	接木	岩手104号	14	64.3	64.3		
对照木						北浦原2号	10	50.0	50.0		
岩泉101	10	40.0	40.0			一関101号	12	91.7	83.3		
岩手104	10	40.0	40.0			三本木3号	8	50.0	50.0		
北浦原	9	66.7	66.7			对照計	52	61.5	59.6		
一関	7	42.9	42.9								
三本木	10	20.0	0.0								
对照計	46	41.3	37.0								

一次合格予定

$$\text{評点} = \{(A - a) / A\} \times 10 + \{(B - b) / B\} \times 5$$

A : 对照家系の生存率

B : 对照家系の健全率

a : 候補木の生存率

b : 候補木の健全率

評点がマイナスのものを一次合格とした。

2. 抵抗性候補苗の育成

抵抗性候補木50本から種子2.4kgを採種した。生産した苗は一般苗として海岸林造成に供するとともに、一部を接種検定し抵抗性選抜を行う。