

# 「ひょうご元気松」の抵抗性を更に向上させるために

## 【背景・目的・成果】

・年々減少する松くい虫防除事業費 ・松くい虫年間被害量:約1万m<sup>3</sup> ・環境に優しい(農業に頼らない)防除の推進 → 抵抗性マツ「ひょうご元気松」活用の期待が高まる。

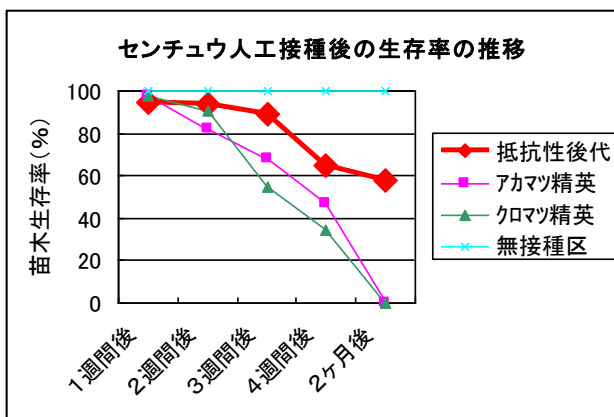
・「ひょうご元気松」の性能調査:集団として従来のマツより高い抵抗性を示すが、そのばらつきが大きい集団であることが判明 → 抵抗性を一層高める → 抵抗性アカマツ採種園の改良

◎ 現存する抵抗性アカマツ採種園構成母樹の抵抗性ランキングを明らかにし、採種園改良指針(導入・廃棄系統)を提示した。

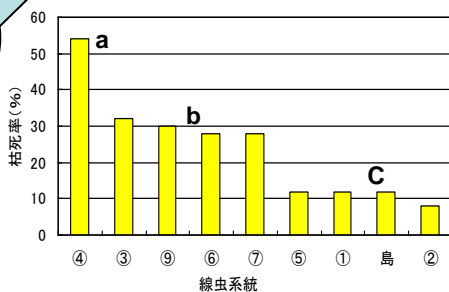
◎ 兵庫県下から強病原性線虫を分離し、人工接種検定に使用した。



温室内での線虫人工接種

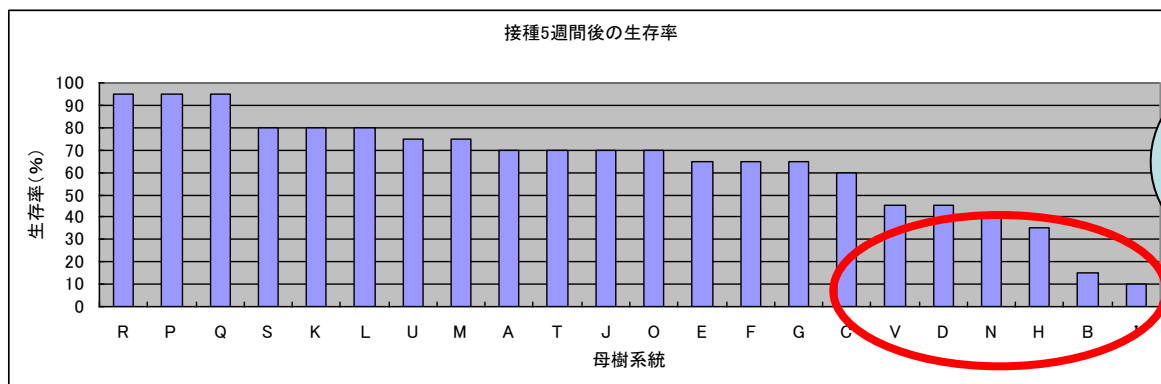


県下に分布する線虫の病原性比較



母樹系統ごとに養成した実生苗 → 線虫接種検定

## 採種園構成母樹系統の抵抗性ランキング



採種園から除去

## 【成果の活用】

判明した抵抗性ランキングを基に採種園構成系統の絞り込みなど、改良指針を提示する。