

通し番号	3704
------	------

分類番号	12-34-12-03
------	-------------

(成果情報名)ニホンナシ新品種「生水」の交雑和合性	
[要約]「生水」の交雑和合性について調査したところ、供試したすべての品種(「愛宕」「喜水」「ゴールド二十世紀」「幸水」「筑水」「長十郎」「豊水」)と交雑和合性が認められた。	
農業総合研究所 生物資源部	連絡先 0463-58-0333

[背景・ねらい]

川崎市多摩区のナシ農家により育成され、平成13年3月13日に登録品種となったナシ新品種「生水」(「豊水」×「二十世紀」)は中生・大果の品種であり、県内への導入が始まっている。そのため、「生水」の交雑和合性について調査を行い、普及のための基礎資料とする。

[成果の内容・特徴]

1 供試品種として、「愛宕」、「喜水」、「長十郎」、「豊水」、「ゴールド二十世紀」、「幸水」、「筑水」の7品種を用いた。被受粉花には主に短果枝の花を用い、開花直前の花を除雄し、受粉品種の花粉を交配した後に袋掛けを行った。約20日後に結実の有無を調査した。その結果、「生水」は供試した7品種に対して、受粉品種、被受粉品種のどちらの場合でも85%以上の高い結実率が確認され、交雑和合性が認められた(表1)。

[成果の活用面・留意点]

1 「生水」の開花期は「豊水」より1~2日遅く、「幸水」と同時期である。今回用いた供試品種のうち、「愛宕」、「喜水」、「長十郎」、「豊水」は「生水」より開花期が早いため、「生水」の受粉樹として適し、「生水」より開花期の遅い「ゴールド二十世紀」、「幸水」、「筑水」は「生水」を受粉樹として利用できると考えられた。

[具体的データ]

表1 「生水」との交雑和合性

組み合わせ		結実率 (%)
生水	愛宕	100.0
生水	喜水	96.4
生水	ゴールド二十世紀	93.8
生水	幸水	100.0
生水	筑水	100.0
生水	長十郎	96.4
生水	豊水	95.5
愛宕	生水	92.9
喜水	生水	96.3
ゴールド二十世紀	生水	85.7
幸水	生水	100.0
筑水	生水	93.3
長十郎	生水	100.0
豊水	生水	100.0

[資料名] 平成12年度 試験研究成績書(果樹)
 [研究課題名] ナシ「生水」の交雑和合性検定試験
 [研究期間] 平成12年度
 [研究者担当名] 川嶋 幸喜

