

園学雑. (J. Japan. Soc. Hort. Sci.) 71(4) : 583-587. 2002.

カキ ‘刀根早生’ 促成栽培果実の出荷容器の改善による軟化抑制

播磨真志^{1, 2*}・中野龍平³・山内 勸¹・久保康隆³・稲葉昭次³・北野欣信⁴

¹和歌山県農林水産総合技術センター果樹園芸試験場紀北分場 649-6531 和歌山県那賀郡粉河町
粉河

²岡山大学大学院自然科学研究科 700-8530 岡山県岡山市津島中

³岡山大学農学部 700-8530 岡山県岡山市津島中

⁴和歌山県農林水産総合技術センター果樹園芸試験場 643-0022 和歌山県有田郡吉備町奥

Suppression of Postharvest Softening of Forcing-cultured ‘Tonewase’ Japanese Persimmon by
Packaging in Improved Carton Boxes.

Shinji Harima^{1, 2*}, Ryohei Nakano³, Susumu Yamauchi¹, Yasutaka Kubo³, Akitsugu Inaba³
and Yoshinobu Kitano⁴

¹Kihoku Branch, Fruit Tree Experiment Station, Wakayama Research Center of Agriculture,
Forestry and Fisheries, Kokawa-cho Naga, Wakayama 649-6531

²Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University, Tsushima-naka,
Okayama 700-8530

³Faculty of Agriculture, Okayama University, Tsushima-naka, Okayama 700-8530

⁴Fruit Tree Experiment Station, Wakayama Research Center of Agriculture, Forestry and
Fisheries, Kibi-cho Arida, Wakayama 643-0022

摘 要

ハウス栽培 ‘刀根早生’ 果実の出荷後早期の果実軟化抑制技術の確立のため、透湿度の低い段ボール紙出荷容器の果実軟化抑制効果を検討するとともに、流通条件下での実証試験を行った。その結果、透湿度を抑えた段ボール紙出荷容器は、有孔ポリ包装に近い果実の水分蒸散抑制効果があり、果実のエチレン生成や果実軟化を顕著に抑制した。また実際の流通条件下において、透湿度を抑えた段ボール紙出荷容器は、流通中の容器内の湿度を保持し、果実の水分蒸散や軟化果実の発生を抑制した。

Summary

To establish a suitable package that can suppress rapid postharvest softening of

forcing-cultured 'Tonewase' Japanese persimmon, the performance of carton boxes, coated with a water-impervious material, was investigated under experimental and commercial distribution conditions.

Packaging fruit in the improved carton boxes kept relative humidity above 70%, effectively reduced weight loss, delayed ethylene induction, and suppressed fruit softening under experimental and commercial conditions, compared to those shipped in conventional carton boxes. The effects approximated persimmons distributed in perforated polyethylene bags.

Key Words : carton box, fruit softening, persimmon, shelf-life, transportation.

*Corresponding author.