

ブドウ「シャインマスカット」の貯蔵中の穂軸褐変対策

福島県農業総合センター果樹研究所栽培科

1 部門名

果樹－ブドウ－栽培

2 担当者

桑名篤・川口悦史・増子俊明・額田光彦・小野勇治・安達義輝

3 要旨

ブドウ「シャインマスカット」の貯蔵中に発生する穂軸褐変を低減するには、プラスチックパラフィンテープ（以下、PT）、フレッシュホルダー（以下、FH）が有効であり、貯蔵後 90 日が経過しても、穂軸は新鮮な状態を維持できる。

(1) 無処理区の穂軸は、1℃条件で貯蔵後 48 日から褐変がみられ貯蔵日数が長くなるほど褐変が進み、貯蔵後 90 日には褐変指数が 2.5 となったが、PT 区、FH 区の褐変指数は低く推移し、貯蔵後 90 日でもほとんど褐変がみられなかった。

(2) 貯蔵中に発生した障害果（オセ果、脱粒、腐敗果）は、いずれの処理区も 1～2 粒程度であり商品性は維持できると考えられた。

(3) 果実 100 房あたりの装着に要する時間は、PT が 36 分、FH が 28 分と大きな差はみられなかったが、取り外しは FH が PT の 1/3 程度であった。一方、100 房あたりの費用は PT のほうが安かった（表 1）。



図 1 PT(プラスチックパラフィンテープ)区と FH(フレッシュホルダー)区

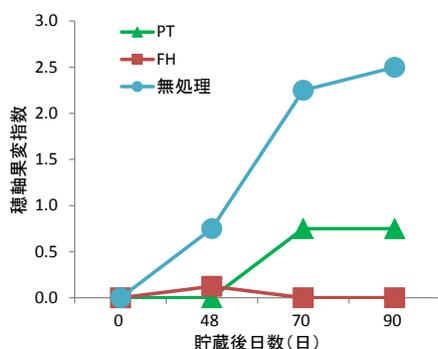


図 2 穂軸褐変程度の推移
(0: 褐変なし、1: わずかに萎凋、2: 明らかに萎凋、3: 甚だしい萎凋)



図 3 貯蔵後 90 日(12/26)の穂軸の状態
(上: 無処理、中: PT、下: FH)

表 1 各資材の着脱時間と費用(ブドウ100房あたり)

資材	装着 (分'秒)	取り外し (分'秒)	費用 (円)
パラフィンテープ	36'03	25'50	¥99 ^{注1)}
フレッシュホルダー	28'08	7'43	¥1,650 ^{注2)}

注1)ニューメダルテープ1巻(30m)1,980円÷(30m÷1房あたり15cm×100房)

注2)少数ロット(100個)での価格。

4 成果を得た課題名

(1)研究期間 平成 27～28 年度

(2) 研究課題名 果樹新品種及び一般品種の栽培特性等調査

(3) 参考となる成果の区分 (指導参考)

5 主な参考文献・資料