

| | | | |
|----------------------------|--|------|------|
| 事項 | 無加温ハウス栽培向けぶどう試作品種「シャインマスカット」の無核栽培による特性 | | |
| ねらい | ぶどうでは、消費者ニーズに合った大粒・無核で高品質な品種が望まれている。新品種「シャインマスカット」は、無核栽培により着粒が安定し、無加温ハウスで9月下旬に収穫でき、良食味であることが明らかとなったので参考に供する。 | | |
| 指 導 参 考 内 容 | <p>1 来歴</p> <p>農林水産省果樹試験場安芸津支場（現：独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構果樹研究所ブドウ・カキ研究領域）が昭和63年に「安芸津21号」（「スチューベン」×「マスカット・オブ・アレキサンドリア」）に「白南」を交配して育成した欧州系2倍体品種である。平成18年に品種登録された。</p> <p>2 主な特性</p> <p>(1) 樹勢は強く、花振るい性は中程度である。</p> <p>(2) 満開日は6月中旬、収穫期は9月下旬である。</p> <p>(3) 果皮色は黄緑色、果房は円筒形、果房重は450g程度、1粒重は10g程度、果粒形は短楕円形である。</p> <p>(4) 肉質は硬く崩壊性（噛み切れやすい）で、果皮と果肉は分離しにくい。</p> <p>(5) 皮が薄めで、皮離れしにくく、無種子のため皮ごと食べられる。</p> <p>(6) 糖度は19%程度、酸度は0.3g/100ML程度で酸味が少ない。</p> <p>(7) 食味の評価は高い。</p> <p>(8) 欧州系特有の強いマスカット香がある。</p> <p>(9) 果皮褐変障害（「かすり症」、果粒の表面に褐色の斑点やシミが発生する）が成熟するにつれて見られる場合がある。</p> <p>3 無核栽培における無種子化と着粒安定のためのストレプトマイシン液剤（ヤシマストマイ液剤20、アグレプト液剤）、ホルクロルフエニユロン液剤（フルメット液剤）及びジベレリン水溶剤の使い方</p> <p>(1) 満開予定日の14日前～開花始期にストレプトマイシン200ppmを花房浸漬する。</p> <p>(2) 満開時～満開3日後にジベレリン25ppmにホルクロルフエニユロン5ppmを加用して花房浸漬する。</p> <p>(3) 満開10～15日後にジベレリン25ppmを果房浸漬する。</p> <p>4 栽培上の留意点</p> <p>(1) 有核栽培では花振るいにより着粒が不安定になりやすいので、無核栽培を行う。</p> <p>(2) 花穂整形は、開花始めに行い花穂の先端4cmを残してその上部支梗を切除する。</p> <p>(3) 摘粒は、小豆粒大頃までに行い40～50粒を残す。</p> <p>(4) 摘房の程度は、1新梢（結果枝）に1房とする。</p> | | |
| 期待される効果 | <p>1 大粒、無核、マスカット香など消費ニーズに合った品種であり消費拡大が期待できる。</p> <p>2 品種選択の幅が広がり、品種構成の多様化が図られる。</p> | | |
| 利用上の注意事項 | <p>1 本資料は平成24年3月1日現在の農業登録内容に基づいて作成した。</p> <p>2 農薬を使用する場合は、必ず最新の「農業登録情報提供システム」(http://www.acis.famic.go.jp/index_kensaku.htm)を確認すること。</p> | | |
| 問い合わせ先 (電話番号) | りんご研究所 県南果樹部 (0178-62-4111) | 対象地域 | 県下全域 |
| 発表文献等 | 平成20～23年度 試験研究成績概要集（りんご研究所県南果樹部） | | |

【根拠となった主要な試験結果】

表 1 満開日、収穫日及び果実品質（平成20～23年 青森りんご研県南果樹）

| 品種名 | 栽培法 | 年次 (年) | ジベレリン処理 (月日) | | 満開日 (月日) | 収穫日 (月日) | 果房重 (g) | 1粒重 (g) | 糖度 (%) | 酸度 (g/100ML) | 含核数 (個) |
|-----------|-----|-----------|-----------------|------|-------------|-------------|------------|------------|-----------|-----------------|------------|
| | | | 1回目 | 2回目 | | | | | | | |
| シャインマスカット | 無核 | H20 | 6/7 | 6/19 | 6/6 | 10/2 | 418 | 9.6 | 20.5 | 0.37 | 0.3 |
| | | H21 | 6/17 | 6/27 | 6/16 | 10/5 | 511 | 12.3 | 18.6 | 0.36 | 0.1 |
| | | H22 | 6/17 | 6/29 | 6/15 | 9/21 | 436 | 10.1 | 19.2 | 0.29 | 0 |
| | | H23 | 6/20 | 6/30 | 6/18 | 9/22 | 433 | 9.3 | 18.5 | 0.33 | 0 |
| ルビーオクヤマ | 有核 | 平均 | — | — | 6/11 | 10/12 | 399 | 9.2 | 18.8 | 0.71 | 2.0 |

- (注) 1 無加温ハウス栽培（3月下旬被覆）、5BB台、垣根仕立て、長梢剪定、13年生(平成23年)
 2 開花始めに先端の花穂4cmを残して花穂整形した。
 3 平成22、23年は開花前にストレプトマイシン200ppmを花房浸漬し、1回目のジベレリン処理時にホルクロルフェニユロン5ppmを加用した。ジベレリン処理は、いずれも25ppmで1回目に花房浸漬、2回目に果房浸漬した。
 4 小豆大の頃までに40～50粒を残すように摘粒し、1新梢（結果枝）に1房となるように摘房した。
 5 ルビーオクヤマは平成20～23年の4か年平均値



写真1 収穫時の果房

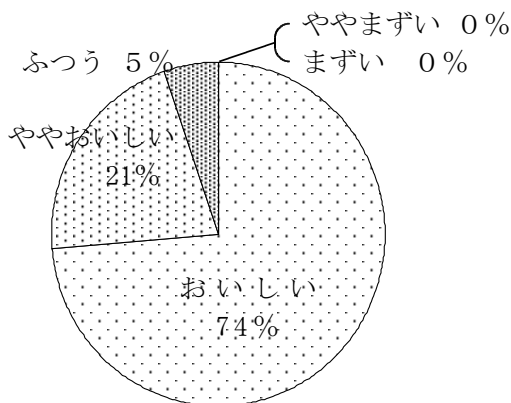


図1 食味の評価
 (平成23年 青森りんご研県南果樹)
 (注) 平成23年10月4、5日に実施、

延べ人数57名によるアンケート調査



写真2
 果皮褐変障害
 (「かすり症」)

表 2 ストレプトマイシン処理、ホルクロルフェニユロン加用処理が無種子化、着粒安定と果実品質に及ぼす影響（平成23年 青森りんご研県南果樹）

| 試験場所 | 処理方法 | 摘粒前 着粒数 (粒) | 着粒 密度 (粒/cm) | 果房 重 (g) | 果房 長 (cm) | 粒 数 (g) | 1粒 重 (g) | 糖度 (%) | 酸度 (g/100ML) | 無核 果率 (%) | 含核 数 (個) |
|---------------|-------------|-------------------|--------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|-----------|-----------------|-----------------|----------------|
| 県南 果樹 部 | SM+GA(F)+GA | 66.0 | 4.7 | 433 | 17.6 | 45 | 9.3 | 18.5 | 0.33 | 100 | 0 |
| | SM+GA+GA | 45.8 | 3.9 | 355 | 15.9 | 44 | 7.8 | 19.4 | 0.33 | 100 | 0 |
| | GA+GA | 52.8 | 4.2 | 345 | 15.8 | 44 | 7.7 | 18.3 | 0.33 | 98.4 | 0.02 |
| 南部 町 | SM+GA(F)+GA | 82.4 | 7.3 | 525 | 17.7 | 52 | 9.9 | 17.8 | 0.36 | 100 | 0 |
| | SM+GA+GA | 52.9 | 5.0 | 436 | 17.0 | 44 | 9.8 | 17.9 | 0.36 | 100 | 0 |
| | GA+GA | 55.5 | 5.0 | 480 | 17.0 | 45 | 10.3 | 17.8 | 0.35 | 96.0 | 0.04 |

- (注) 1 試験場所の県南果樹部：表1のとおり、摘粒月日(7月9日)
 2 試験場所の南部町：雨除け被覆栽培（5月26日被覆）、5BB台、4年生、垣根仕立て、短梢剪定、満開日(6月23日)、摘粒月日(7月7日)、収穫日(9月21日)
 3 処理方法 SM：ストレプトマイシン200ppm、GA(F)：ジベレリン25ppmにホルクロルフェニユロン5ppmを加用、GA：ジベレリン25ppm
 4 調査果房数：県南果樹部 5果房、南部町 5～8果房