

## [成果情報名]ブドウ「シャインマスカット」の専用カラーチャートの開発

[要約]ブドウ「シャインマスカット」専用の5段階のカラーチャートを開発した。カラーチャート値が大きくなるほど糖度は高くなる。カラーチャート値3以上になると県の収穫基準である糖度18 Brixを越え、収穫時期の目安として使用できる。

[担当]果樹試・栽培部・生食ブドウ栽培科・小林和司

[分類]技術・普及

---

### [背景・ねらい]

ブドウ「シャインマスカット」は果実品質と栽培性に優れた品種であり、全国的に生産量が急増している。しかし、本品種は果皮色が黄緑色であることから、外観で熟期を判断することが難しい。そこで、果皮色の判断基準となる色票（カラーチャート）を開発し、果皮色と収穫適期の関係を明らかにする。

### [成果の内容・特徴]

1. 収穫期前後の「シャインマスカット」の果粒写真を画像ソフトに取り込み、果皮の平均色を求め、濃緑色～黄緑色の5段階にした「シャインマスカット」専用のカラーチャートを開発した（図1）。
2. 「シャインマスカット」の果粒はカラーチャート値が大きくなるにしたがって糖度が高くなり、カラーチャート値3以上になると県の収穫基準である18 Brixを越える（図2）。
3. 「シャインマスカット」の果粒はカラーチャート値が大きくなるにしたがって「かすり症」の発生度が高まる傾向にあるので（図3）、カラーチャート値3以上になったら順次収穫する。

### [成果の活用上の留意点]

1. 使用に当ってはブルームを拭き取らずに、房の平均的な果粒の果頂部を観察する。
2. 栽培環境や年次により果皮色と果実品質が本情報の内容に適合しない場合がある。このため、収穫に当っては果皮色、食味等を総合的に判断して行う。
3. 「かすり症」の発生は年次により程度が異なることがある。

### [期待される効果]

1. 生産現場で活用され高品質果実の安定供給が可能となる。また、新規就農者など農業未経験者や雇用労働者に収穫の目安を示すことができ、収穫指導に活用できる。
2. 箱詰め時に使用することで、箱内の果皮色のバラツキが解消され有利販売が可能となる。

[具体的データ]

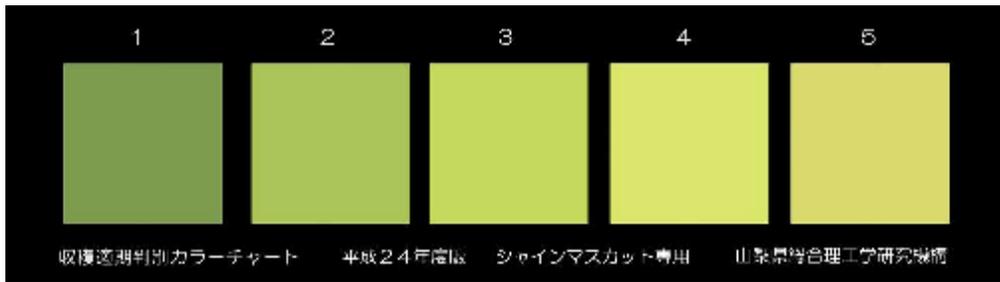


図1 ブドウ「シャインマスカット」専用カラーチャート

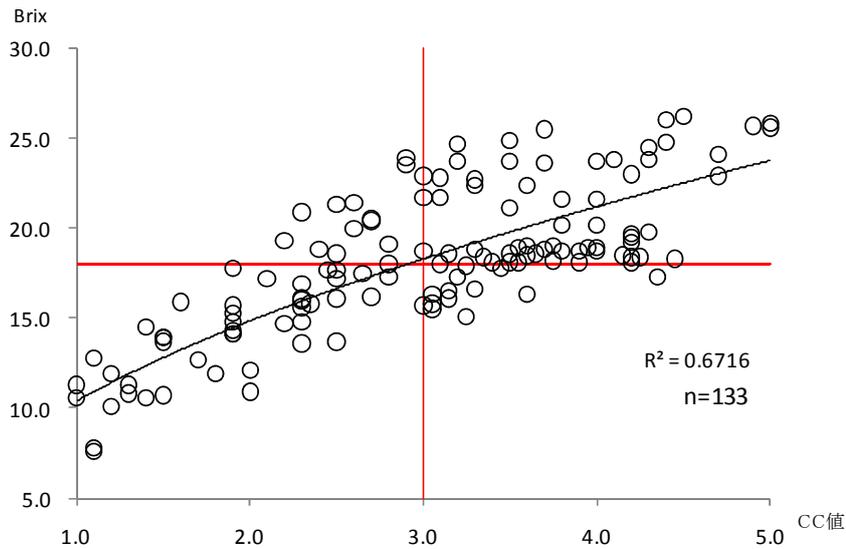


図2 「シャインマスカット」における果皮色と糖度の関係(2011～2012)

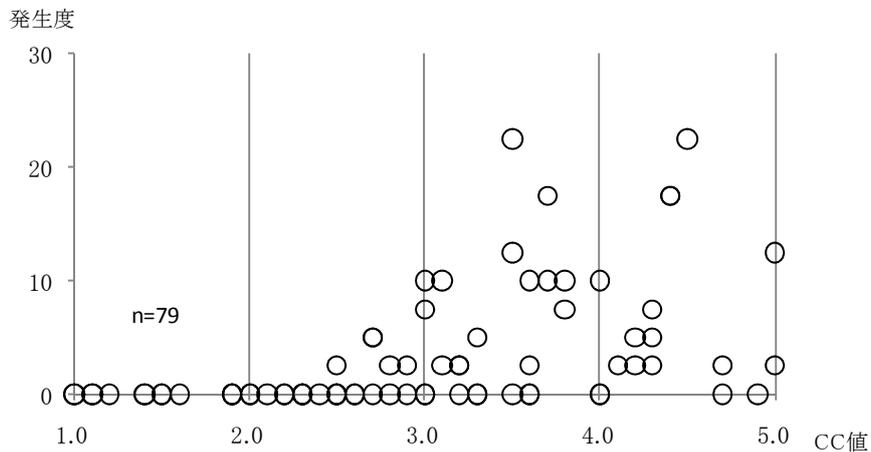


図3 「シャインマスカット」における果皮色とかすり症発生度の関係(2012)

発生度:  $(\sum(\text{発生粒数}) \times (\text{指数}) / (\text{全粒数}) \times 3) \times 100$  指数: 発生なし(0)～発生甚(3)

[その他]

研究課題名：ブドウの収穫適期の把握と専用カラーチャートの開発

予算区分：県単（総理研）

研究期間：2011～2012年度

研究担当者：小林和司、宇土幸伸、里吉友貴、齊藤典義、鈴木文晃（工技セ）、串田賢一（工技セ）