

[成果情報名] 各種袋・カサ資材利用によるブドウ「シャインマスカット」の果皮黄化抑制および「かすり症」発生軽減

[要約] ブドウ「シャインマスカット」の袋・カサかけにおいて、有色および不織布製の資材を用いると、果皮色の黄化を抑制する。また、カサ管理と比較して袋管理で、「かすり症」の発生が減少する。

[担当] 果樹試・栽培部・生食ブドウ栽培科・宇土幸伸

[分類] 技術・普及

[背景・ねらい]

ブドウ「シャインマスカット」は、全国的に栽培面積が急増している新品種であり、今後は産地間競争の激化が予想される。そこで、山梨産果実の有利販売を進めるため、高品質・安定生産を実現する技術開発が強く求められている。ここでは、果皮の黄化抑制および「かすり症」軽減を目的として、袋・カサかけに使用する資材の比較検討を行う。

[成果の内容・特徴]

- 1．袋かけにおいて、緑色もしくは青色袋を使用すると、慣行の白色袋と比較して果皮色の黄化を抑制する。カサかけにおいても、緑色もしくは不織布製カサを使用すると、慣行の乳白カサと比較して果皮色の黄化を抑制する（表1）。
- 2．これらの資材を利用しても成熟期は慣行とほぼ同等であり、同程度の糖度で比較すると慣行区より果皮色のカラーチャート値が小さく、青みが強くなる（表1、図1）。
- 3．袋管理とカサ管理を、慣行の白色資材で比較すると、袋で「かすり症」の発生および果面のこすれが少なくなり外観が優れる。一方、カサでは糖度の上昇がやや早まり早熟傾向となる（表2、図2）。

[成果の活用上の留意点]

- 1．本試験は、10aあたり3000房（目標果房重500～600g）に収量を調節し、十分に新梢で覆われた棚下状況下での結果である。樹冠外周部などの照度が高い場所での袋管理では、日焼け防止のためクラフトカサを併用する。
- 2．使用した資材は、白色袋、緑色袋、青色袋はぶどう袋特大、乳白カサ、緑色カサはポリエチレン製カサ300mm×300mm、不織布製カサは高密度ポリエチレン不織布カサ270mm×270mmである。
- 3．本県の収穫基準である糖度18%での果実品質は、慣行資材である白色袋および乳白カサにおいて問題はないと考えられる。その他資材を利用する場合は、成熟時期などの地域の特徴や、各資材の特性を考慮し選択する。

[期待される効果]

- 1．県産シャインマスカットの高品質・安定生産に寄与できる。

[具体的データ]

表1 袋・カサ資材の違いが「シャインマスカット」の果皮色、糖度および酸含量に及ぼす影響^z

区	雨よけ栽培樹 ^y			露地栽培樹 ^x		
	果皮色	糖度	酸含量	果皮色	糖度	酸含量
	C.C. ^w	Brix	g/100ml	C.C. ^w	Brix	g/100ml
白色袋(慣行)	3.1	20.2	0.26	3.7	22.1	0.21
緑色袋	2.5	20.1	0.26	3.2	21.5	0.21
青色袋	2.4	20.1	0.26	3.2	22.2	0.20
乳白カサ(慣行)	3.0	20.2	0.28	3.9	23.0	0.24
緑色カサ	2.5	20.1	0.27	3.3	22.8	0.24
不織布カサ	2.6	20.1	0.29	3.4	22.5	0.26

z: 2012~2013年の平均値 y: 15年生(2013年時)、5BB台、長梢剪定 x: 7年生(2013年時)、5BB台、短梢剪定

w: 1(緑)~5(黄)H24山梨県総合理工学研究機構

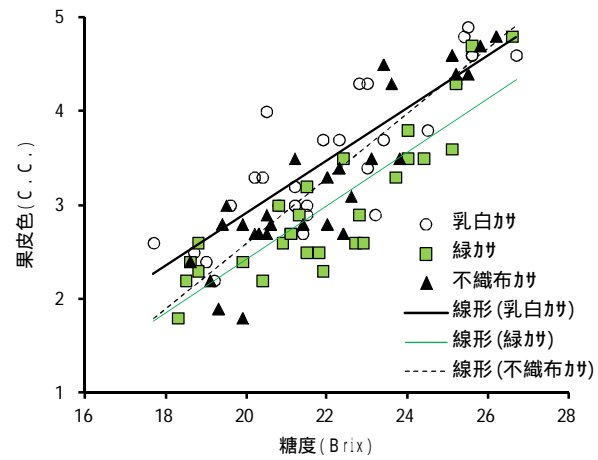
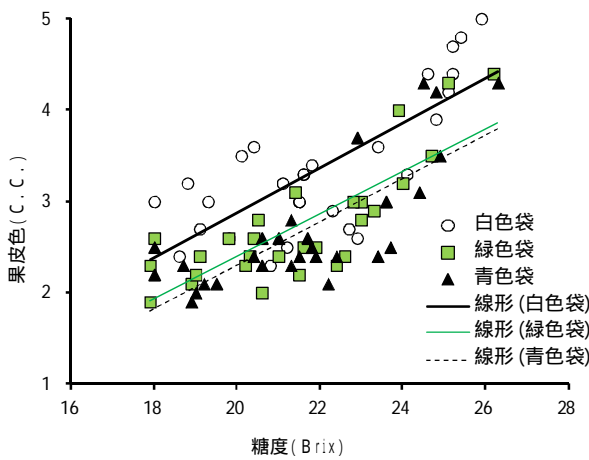


図1 各資材における糖度と果皮色の関係

雨よけ栽培樹(2012~2013)

表2 袋・カサ管理の違いが「シャインマスカット」の果実品質および「かすり症」発生程度に及ぼす影響^z

区 ^y	糖度	酸含量	こすれ		かすり症	
	Brix	g/100ml	指数 ^x	発生度 ^w	発生率(%)	
袋	19.8	0.26	0.2	5	14	
カサ	20.3	0.27	1.3	19	46	

z: 雨よけ栽培樹における2010~2013の平均値

y: 袋区は白色袋、カサ区は乳白カサにおける結果

x: 果面のこすれ指数 0(なし)~4(甚)

w: (発生粒数) × (指数) / (調査果粒数) × 3 × 100 指数: 0(なし)~3(甚)

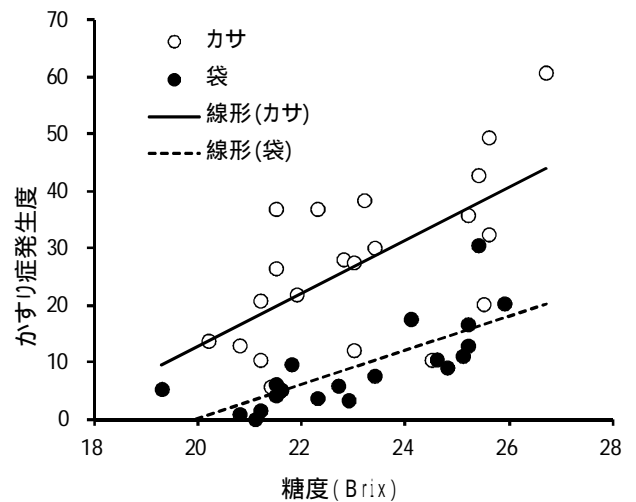


図2 各資材における糖度と「かすり症」発生程度の関係

雨よけ栽培樹(2012~2013)

袋区は白色袋、カサ区は乳白カサにおける結果

[その他]

研究課題名: ブドウ優良品種の特性調査と栽培技術の確立

予算区分: 県単

研究期間: 2011~2013年度

研究担当者: 宇土幸伸、小林和司、里吉友貴、手塚誉裕、加藤 治、功刀幸博