

[成果情報名]ブドウ「シャインマスカット」無核栽培の早期成園化に適する仕立て方

[要約]ブドウ「シャインマスカット」無核栽培において、早期成園化に適する仕立て方は「短梢剪定 I 型仕立て」もしくは「短梢剪定 H 型仕立て」である。

[キーワード]ブドウ、シャインマスカット、仕立て方、樹冠、収量、早期成園化

[担当]山形県農業総合研究センター・園芸試験場・果樹部

[代表連絡先]TEL 0237-84-4125

[区分]東北農業・果樹

[分類]普及成果情報

[背景・ねらい]

ブドウ「シャインマスカット」の無核栽培において、数種の仕立て方の中から、最も早期に成園化可能な仕立て方を検討する。

[成果の内容・特徴]

ブドウ「シャインマスカット」の無核栽培において、早期成園化を図るには、以下のことから短梢剪定 I 型仕立て、または短梢剪定 H 型仕立てが適している。

1. 短梢剪定 I 型および H 型仕立てでは、樹冠占有面積が定植 4 年目で目標とする樹冠の概ね 90%、定植 5 年目には 100%程度となり、結果部位の 80%以上が短梢部分となったことから早期成園化に適する樹形である。(表 1、図 1)。

シャインマスカット/テレキ 5 B B の植栽距離、目標樹冠面積等は以下のとおりである。

短梢剪定 I 型仕立て 植栽距離 3m×16m 目標樹冠面積 48 m²

短梢剪定 H 型仕立て 植栽距離 6m×12m 目標樹冠面積 72 m² 主枝間隔 3.0m

2. 短梢剪定 I 型および H 型仕立ては、短梢剪定 WH 型仕立ておよび長梢剪定 X 型仕立てに比べ、早期から収量を確保することができ、累積収量が多くなる(図 2)。
3. 短梢剪定の各仕立てと長梢剪定 X 型仕立てでは果実品質に大きな差はみられなかった(表 2)。

[普及のための参考情報]

1. 普及対象 ブドウ生産者
2. 普及予定地域・普及予定面積 「シャインマスカット」作付け地域
3. その他 植物成長調整剤の登録内容

(1) ストレプトマイシン

目的：無種子化、使用時期：開花予定日の 1 4 日前～満開期、処理濃度：200ppm

使用方法：散布又は花房浸漬

(2) ジベレリン

目的：無種子化、果粒肥大促進、使用時期：1 回目 満開時～満開 3 日後、2 回目 満開 1 0～1 5 日後、使用濃度：25ppm、使用方法：1 回目花房浸漬、2 回目果房浸漬

(3) ホルクロルフェニユロン

目的：着粒安定、使用時期：満開時～満開 3 日後、使用濃度：2～5ppm、使用方法：満開時～満開 3 日後に使用するジベレリンに加用、花房浸漬

目的：果粒肥大促進、使用時期：満開 1 0～1 5 日後(ジベレリン第 2 回目処理日)、使用濃度：5～10ppm、使用方法：ジベレリンに加用、果房浸漬(ジベレリン第 1 回目処理は慣行)

[具体的なデータ]

表1 各仕立て方の樹冠面積の推移

区	目標樹冠面積 ² (㎡)	幹周 ³ (cm)	樹冠面積 ²				
			定植2年目 2006年	定植3年目 2007年	定植4年目 2008年	定植5年目 2009年	定植6年目 2010年
短梢剪定 I型	48	34.5	12.9	24.6	42.5	49.6	49.8
短梢剪定 H型	72	35.9	9.5	28.9	66.1	73.7	73.4
短梢剪定 WH型	120	37.8	17.0	40.0	68.4	114.5	125.8
長梢剪定 X型 (対照)	100	36.0	9.1	29.7	64.8	71.7	91.5

² 目標樹冠面積: 植栽距離から算出した樹冠面積 ³ 2010年の幹周

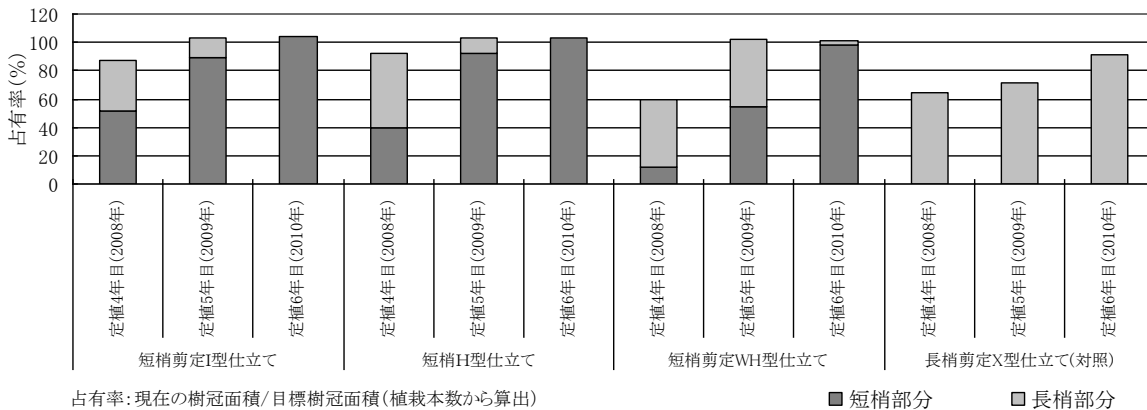


図1 各仕立て方の樹冠占有率と長梢・短梢割合

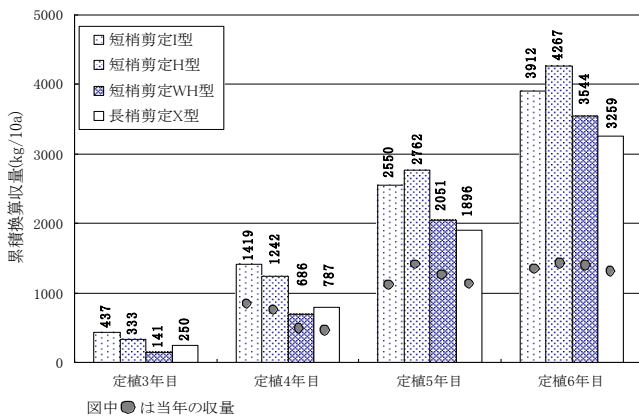


図2 仕立て方別の累積換算収量 (kg/10a)

表2 各仕立て方の果実品質

区	房重(g)			着粒数(個)			果粒重(g)			糖度(Brix%)		
	2008年	2009年	2010年	2008年	2009年	2010年	2008年	2009年	2010年	2008年	2009年	2010年
短梢剪定 I型 仕立て	483.8	628.9	734.3	41.6	47.1	56.8	11.4	14.1	13.8	17.7	17.7	18.9
短梢剪定 H型 仕立て	448.4	680.7	660.8	38.6	48.5	49.0	11.4	14.6	13.9	17.0	17.0	17.8
短梢剪定 WH型 仕立て	453.5	666.9	618.7	43.7	51.2	48.7	10.3	14.1	13.9	16.6	16.6	19.1
長梢剪定 X型 仕立て	413.7	633.4	639.4	38.6	47.7	47.8	10.6	13.8	13.6	16.5	16.5	18.1

(山形県農業総合研究センター園芸試験場)

[その他]

研究課題名: ブドウ 'シャインマスカット' の産地化推進技術の開発

予算区分: 県単

研究期間: 2008~2010 年度

研究担当者: 米野智弥・工藤 信

発表論文等: 米野ら (2011) 東北農業試験研究 第64号: 109-110