

高温でも容易に着色する極大粒の 黒色ブドウ品種「グロースクローネ」

問い合わせ先：農研機構本部
TEL:029-838-8988 e-mail:naroMeaDRI@ml.affrc.go.jp

市販化

温室効果ガス

農薬

肥料

有機農業

その他
(気候変動への対応)

生産 品目：ブドウ

技術の概要

わが国で栽培されている大粒ブドウは「巨峰」や「ピオーネ」など、果皮が紫黒色の品種が中心であるが、地球温暖化による果実成熟期の高温の影響により、着色不良が多発している。着色不良果は商品性が著しく低下するため、生産現場では深刻な問題になっている。そこで、「巨峰」や「ピオーネ」よりも着色が優れる極大粒品種を育成した。本品種の収穫期は「巨峰」や「ピオーネ」と同時期であり、果皮のはく皮、果肉特性、果肉硬度も同程度である。

香気は「フォクシー」、日持ちは「巨峰」、「ピオーネ」並み。ジベレリン2回処理で種なし栽培が可能。省力的な短梢剪定による栽培が可能である。

西日本における「グロースクローネ」「巨峰」「ピオーネ」の着色(カラーチャート値)

品種名	カラーチャート値
グロースクローネ	9.0
巨峰	7.9
ピオーネ	6.9

カラーチャート値は中部地方以西の13場所の平均値



「グロースクローネ」の結実状況

導入の留意点

・若木では花振り性が強く、年により裂果が発生

樹齢が進むと花振りは軽減される。裂果を防ぐため、成熟期後半の水分管理に留意し、極端な乾湿の変動を避ける。

その他(価格帯、改良・普及状況、適応地域)

●価格帯 苗木1本あたり2,000円～3,000円

●改良・普及の状況

・2019年～2022年で苗木8,687本販売

●適応地域

「巨峰」や「ピオーネ」の着色不良が生じやすい西南暖地

関連情報

・高温でも容易に着色する極大粒のブドウ新品種「グロースクローネ」(国研)農研機構 果樹茶業研究部門(令和3年)



効果

◎「巨峰」「ピオーネ」よりも安定した良着色果

収量を「巨峰」並みとし、450g～500gの房作りを行うと、「巨峰」や「ピオーネ」よりも安定して良着色果が得られる。

◎極大粒で良食味

ジベレリン処理果の果粒重は20g程度となり、「巨峰」や「ピオーネ」より大きい。糖度は19.0%と「巨峰」や「ピオーネ」と同程度に高く、酸含量は0.4g/100mlで「巨峰」より低く良食味である。

「シャインマスカット」の省力栽培技術

問い合わせ先：群馬県農業技術センター
TEL:0270-62-1021 e-mail:nogisen@pref.gunma.lg.jp

市販化

温室効果ガス

農薬

肥料

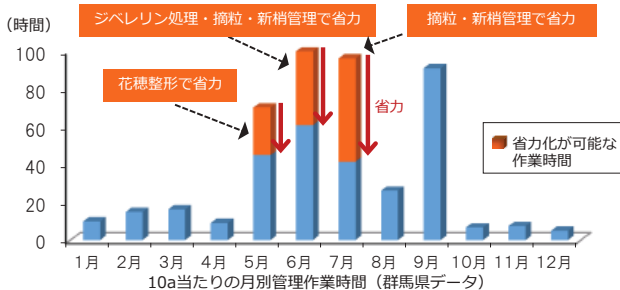
有機農業

その他
(労働生産性)

生産 品目：ブドウ

技術の概要

栽培面積が拡大しているぶどう「シャインマスカット」は、樹勢が強く新梢伸長が旺盛であること、また変形花穂の発生割合が高いことから、新梢管理や花(果)房管理作業に時間を要する状況である。植物成長調整剤や花穂整形器を用いた省力栽培方法により、省力化が可能である。



花穂整形器の利用



1新梢2果房利用

導入の留意点

・1新梢に2果房利用する際の着果量に注意

房締まりや形の良い房を1新梢2果房になっても残すが、面積あたりの着果量は慣行と同じにする必要がある。

その他(価格帯、改良・普及状況、適応地域)

●価格帯

花穂整形器：約3,000円(刃径は5mmと7mmの2種類)

●普及の状況

新規の就農者・雇用者を中心に全国へ普及

関連情報

・ブドウ「シャインマスカット」の省力栽培マニュアル



効果

◎花穂整形器利用で作業時間を62%削減

はさみでは1花穂あたり21.5秒かかるが、花穂整形器を利用することで、1花穂あたり8.2秒で作業できる。

◎1新梢2果房利用でジベレリン処理・摘房を省力

1新梢2果房利用することで、ジベレリン処理を早く切り上げることができる。果実品質の低下は見られない。

◎副穂(支梗)利用で摘粒作業を省力

房先が変形した花穂は、副穂または支梗を利用すると摘粒作業を早く行うことができる。