

[成果情報名]殺菌剤ミギワ 20 フロアブルのブドウ晩腐病防除における効果的な散布時期

[要約]新系統殺菌剤であるミギワ 20 フロアブルは、ブドウ晩腐病に対する防除効果が高い。特に袋かけをする直前（満開から 30 日後頃）の散布は、最も防除効果が高い。

[担当]山梨県果樹試験場・環境部・病害虫科・鷹野公嗣

[分類]技術・普及

[課題の要請元]

部門別農業代表者会議、山梨県農業共済組合

[背景・ねらい]

ブドウ晩腐病は難防除病害であり、近年、異常気象などの影響により多発するなど、発生の増加が懸念されている。そこで、ブドウ晩腐病に対して効果が期待される新系統殺菌剤ミギワ 20 フロアブルについて、防除効果や最適な使用時期を明らかにする。

[成果の内容・特徴]

1. ピオーネにおいて、大豆大期以降にミギワ 20 フロアブル 2,000 倍を散布すると、ブドウ晩腐病の感染時期に関わらず発病が抑えられる。特に袋かけをする直前（満開から 30 日後頃）に散布すると、最も効果が高い（表 1、図）。
2. ブドウ晩腐病の多発条件下においても、袋かけをする直前（満開から 30 日後頃）にミギワ 20 フロアブルを追加散布する体系は、晩腐病に対する防除効果が高い（表 2）。
3. 落花期～小豆大期の散布は、大豆大期以降の散布と比較し効果が劣る。また、カサや袋をかけない栽培条件では、効果は低い（データ省略）。

[成果の活用上の留意点]

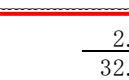
1. 散布時期が遅くなると、薬液による汚れや果粉の溶脱が発生する恐れがあるため注意する。
2. ブドウ晩腐病には、薬剤散布だけでなく、巻きひげの除去や古枝の整理など越冬病原菌を少なくする耕種的防除や、果房を雨にあてないようにカサや袋をかけるなどの物理的防除を組み合わせた、総合的な防除対策を実施する。
3. ミギワ 20 フロアブル(成分：イプフルフェノキン)は、農薬の作用機構分類(FRAC コード) 52(新設)に分類された新しい系統の殺菌剤である。耐性菌の発生リスクは中～高であるため、散布濃度は 2,000 倍とし連用は避ける。

[期待される効果]

ブドウ晩腐病の発生が減少し、品質向上や安定生産が可能となる。

[具体的データ]

表1 病原菌接種試験におけるミギワ 20フロアブルの散布時期別防除効果(2023年ピオーネ)

試験区 ^z	生育ステージ・処理月日				発病果粒数 ^y 着粒数	汚れ 溶脱	評価
	大豆大期 6/20	6/23	袋かけをする直前 (満開30日後頃) 6/30	7/3			
散布区 (ミギワ20 フロアブル 2,000倍)	I 				$\frac{9.8}{34.4}$	無	△
	II 				$\frac{1.4}{36.9}$	無	◎
	III				$\frac{2.6}{32.9}$	無	○
無散布区	I 				$\frac{21.7}{32.5}$	—	×
	II				$\frac{29.4}{32.4}$	—	×

z) 1区10果房を用いた。自然感染を防ぐため、開花期(5/25)から収穫(9/12)まで有袋で管理し、処理時のみ袋を外した。
散布区 I は大豆大期、II および III は袋かけをする直前の生育ステージに薬剤を散布した。
y) 1果房当たりの発病果粒数と着粒数の平均値。

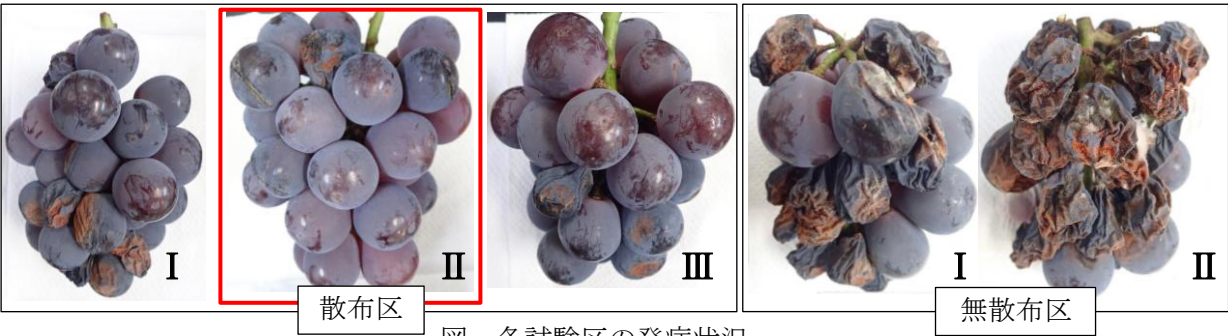


図 各試験区の発病状況

表2 ブドウ晩腐病多発条件下におけるミギワ 20フロアブル追加散布の防除効果(2023年)

試験区	反復	調査 果房数	発病 果房率(%)	発病度	防除価 ^z	処理月日	落花期以降の散布薬剤等	希釈倍率
処理区 (ミギワ 追加)	①	31	6.5	0.9		6月6日	ジマンダイセン水和剤	1,000倍
	②	31	29.0	7.8			トリフミン水和剤	3,000倍
	③	30	20.0	6.7		6月16日	ジマンダイセン水和剤	1,000倍
	④	32	15.6	2.2			ジャストフィットフロアブル	5,000倍
	平均	31.0	17.7	4.4	71.1	6月26日	セイビアーフロアブル20	2,000倍
慣行区	①	31	35.5	16.1		6月28日	慣行区袋かけ	
	②	31	41.9	14.3		6月29日	ミギワ20フロアブル(処理区のみ)	2,000倍
						同日	処理区袋かけ	
	平均	31.0	38.7	15.2	—	9月8日	収穫・発病状況調査	

z) 慣行区と比較した効果。100に近いほど効果が高い。

[その他]

研究課題名：ブドウ晩腐病防除対策の総点検～菌種と生態の視点から～

予算区分：県単（成長戦略）

研究期間：2022～2024年度

研究担当者：鷹野公嗣、鶴田茜、村上芳照、鈴木美奈子、内田一秀