

## 葡萄利用氫滿素催芽 Q&A

葡萄催芽劑為 49% 氫滿素溶液，目前防檢署輔導廠商專案空運進口供催芽使用，惟其效果易受天候影響，為此本場自 112 年 11 月 20 日起於轄區溫室、網室及露天栽培共 20 園區進行噴施處理。噴施後調查顯示芽及新梢生長良好，透過觀摩會推廣予農友使用，並將會中農友提問彙整，提供作為農友葡萄催芽之解方。

再次強調氫滿素噴施關鍵技術為水分供給，謹記先給水、修剪、給水、強化土壤營養管理、噴氫滿素 20 倍、隔 5-7 天再噴氫滿素 100 倍之「水剪水澆噴噴」口訣。

序號	Q	A
1	以氫滿素進行噴施處理，若有鄰田汙染情事，應如何處置？	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 氫滿素可單人操作，可選擇靜風時進行噴施，另本場技術圖卡已有提醒噴施時應避免藥劑飄散。</li> <li>2. 鄰田若有種植其他作物，葡萄果園植株則宜採用塗抹芽體方式，具體做法為芽體塗抹後再以背負式噴藥機或藥管(不要使用噴槍)，採用低壓力以氫滿素 20 倍稀釋液噴施主幹。</li> <li>3. 噴施後之鄰近其他作物立即以清水沖洗，可減少鄰田汙染問題(農友經驗分享)。</li> </ol>
2	氫滿素噴施是否會造成園區棚架鏽蝕問題？	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 專案進口之 49% 氫滿素的 pH 為 4.8 左右，噴施後尚未發現有棚架鏽蝕現象。</li> <li>2. 棚架採用白鐵線或鋼線較不容易產生鏽蝕，惟成本較高(農友經驗分享)。</li> </ol>
3	氫滿素採用芽體塗抹處理，可否添加其	可添加推薦廣效型殺菌劑或其他含氮素營養劑。惟仍建議

	他物質?	氫滿素 20 倍塗抹芽體後以同倍率進行主幹噴施，以提高萌芽率。
4	氫滿素對嫁接與扦插繁殖植株之催芽效果有無差異?	嫁接繁殖的葡萄生長勢較強，採用噴施須提高用量，可於 20 倍處理後隔 5-7 天再以 100 倍追加處理一次。
5	每 0.1 公頃氫滿素使用量?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依園區結果母枝數而有差異。</li> <li>2. 現階段冬季催芽每 0.1 公頃第 1 次 20 倍噴施約需 6-7 公升原液，第 2 次 100 倍噴施 1 公升，因此，需 7-8 公升。如採用芽體塗抹及主幹噴施，用量將減少 1/2。</li> <li>3. 夏季催芽每 0.1 公頃僅需 150cc 氫滿素原液(稀釋 20-30 倍點末芽)。</li> </ol>
6	株齡是否影響氫滿素噴施效果?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 自 112 年 11 月 20 日起本場於轄區不同產區溫室、網室及露天共 20 園區進行噴施，每次噴施面積 0.1 公頃，植株約 50-400 株。</li> <li>2. 噴施園區的葡萄株齡介於 3-20 年，皆有良好的萌芽 (85-100%) 效果。</li> </ol>
7	葡萄園區畦面較高，催芽前後充分給水是否會造成根系受損?	雖然催芽前後葡萄園區需充分給水，以不影響田間操作為佳，因畦面較高仍要加強排水，注意不可長時間淹水，以免根系受損。
8	氫滿素噴施時遭遇高溫，會否造成芽體	彰化地區露天栽培巨峰葡萄冬季修剪為 12-1 月，南投及臺

	受損無法萌動?	中地區為 12-3 月，此時期仍有寒流影響，因此，氫滿素噴施時溫度為 22-30°C，反而有利芽體萌動。氫滿素噴施可單人操作，可自行調整噴施時段。
9	氫滿素噴施後新梢葉片型態會否不一樣?	新梢葉片型態與生長勢有關，生長勢弱之基部 2-3 片葉出現略微皺褶現象，但後續即正常。另，氫滿素含有氮素，亦會使葉片較厚。
10	溫室栽培以氫滿素噴施造成芽體全部萌動，結果母枝培養期該如何處理?	基部芽體萌動可提早疏除或留 3-5 片葉摘心，屆時留一芽修剪催芽，即可重新培養母枝。
11	黑后葡萄冬季催芽方式如何? 以氫滿素噴施是否需要刻傷?	可採用與巨峰葡萄相同噴施方式，第 1 次稀釋 20 倍，間隔 5-7 天以 100 倍噴第 2 次，保持土壤濕潤即可，芽體不需刻傷。
12	夏季催芽氫滿素濃度及方式?	夏季催芽氫滿素稀釋 20-30 倍，盛裝於 100-200 cc 之塑膠瓶，再將結果母枝末芽浸漬沾濕即可。
13	生產秋果於 5-6 月催芽，是否需噴施主幹?	秋果催芽方式與三期(冬)果相同，將氫滿素稀釋 20 倍，盛裝於 100-200 cc 之塑膠瓶，再將結果母枝末芽浸漬沾濕即可。
14	氫滿素施用是否可以用刻傷法?	1. 人力足夠時可以採用刻傷方式催芽。 2. 芽體刻傷亦有病菌感染或誘引時斷裂問題，建議採用塗抹芽體然後再噴施主幹。
15	氫滿素使用注意事	1. 氫滿素使用前後 24 小時勿

	項及貯藏方式?	<p>飲酒。</p> <p>2. 因氰滿素需冷藏，建議依催芽需求購買氰滿素，當期未使用時可先放置於陰涼處，勿陽光直射。如當季有剩餘氰滿素，仍應冷藏，惟貯藏後下期使用如有凝結現象，則不宜使用。</p>
16	葡萄冬季以氰滿素噴施催芽，結果母枝芽體全部萌動，是否有頂芽優勢問題?	<p>1. 目前調查發現以氰滿素催芽，較慣行方式晚約 5-7 天，然芽體萌動後整齊一致且生長速率較快，後續受低溫影響較小，有利花穗伸展。</p> <p>2. 如有頂芽優勢疑慮，可將末芽疏除，田間管理較費工費時。</p>