



受梨赤星病感染的梨葉損失葉面積



側柏的樹形與龍柏相似，而側柏不會作為中間寄主傳播梨赤星病，可種植於山城梨樹產區



當梨樹附近有龍柏種植時，梨樹感染梨赤星病的風險將大幅提高

臺中東北方的山城地區是主要的寄接梨產區，位於和平、東勢、新社、石岡、后里、豐原等地的梨樹每年都遭受梨赤星病的侵犯。梨赤星病屬於銹病，藉由風來傳播，有轉主寄生的特性，當梨與龍柏存在同一地區時，梨赤星病才會發生。過去研究發現距離龍柏 100 公尺內的梨樹，赤星病發生嚴重，在 100-1500 公尺的範圍內梨赤星病罹病率隨距離增加而降低，然而在山城地區由於地形及風勢等其他因素影響，梨赤星病與龍柏銹病相互感染的範圍可能更遠，例如位於豐原非主要梨產區的龍柏上仍能發現大量的銹病孢子。

不同種類的龍柏會被銹病感染，借住在龍柏上的孢子為目前梨赤星病唯一的傳染源。山城地區的龍柏大多位於學校、公家與私人的事

業機構、寺廟、住宅等，總計數量大於 1000 株，因為有大量龍柏存在當地，梨赤星病因而不易防治，如欲根除梨赤星病，應鏟除臨近梨樹的龍柏並避免龍柏種植。

松柏類的植物有獨特的美感價值及意義，除龍柏外，許多松科、杉科植物也是適合當地的景觀植物，而與龍柏樹形相似的側柏 (*Thuja orientalis*，別名黃金側柏、黃金扁柏) 也廣泛栽植於山城地區，過去未曾發現側柏介入梨赤星病的病害環，可用於替代龍柏種植在梨產區附近，期望位在梨產區週邊的居民、廟宇、機關學校能避免種植龍柏，改種其他景觀植物，達到「山城少龍柏，梨樹好快活」。