

噴水防治玫瑰白粉病

文圖／劉興隆

目 的

玫瑰白粉病為玫瑰最主要病害之一，常造成切花品低劣，無經濟價值可言，本病於秋末開始發生，冬季為害最嚴重，直到隔年春末夏初雨季開始時，便逐漸減少，以至消失。由於玫瑰白粉病於雨季來臨後，即不再發生，此可能與雨水有關，因此本研究著手探討利用噴水防治玫瑰白粉病之可行性。

材料與方法

以盆栽玫瑰進行噴水試驗，試驗期約為1個月，然後調查新長出株條之小葉白粉病發生率，以了解不同噴水處理對防治白粉病之影響，同時調查各處理間其他病害發生情形。試驗的項目有噴水量對防治玫瑰白粉病之影響、噴水時間對防治玫瑰白粉病之影響、每星期不同噴水天數對防治玫瑰白粉病的影響、噴水間隔天數對防治玫瑰白粉病的影響。在噴水量及噴水時間之試驗，是以背覆式噴霧器進行人工噴水試驗；而其它試驗則利用自動噴水系統進行試驗，所使用的噴水壓力為 15kg/cm^2 ，而噴水量每次為 0.84L/m^2 ，一天噴二次分別為早上九點及下午二點。

結果與討論

在噴水量對玫瑰白粉病的影響試驗，得知玫瑰每天噴水量越多，白粉病之發生率越低，其中以10盆玫瑰噴水3000ml及2000ml者最佳；而不論早上(AM8:00~8:30)、中午(11:30~12:00)或下午(16:30~17:00)進行噴水處理，其白粉病之發生率(分別為21.6%、14.3%及25.4%)皆顯著低於不噴水者(94.1%)，而不同噴水時間其防病效果無顯著差異存在。利用自動噴水系統進行防治白粉病試驗時，結果得悉自動噴水處理者白粉病發生率只有2.6~5.1%，而對照不噴水者高達98.2~99.4%；進而探討每星期不同噴水天數對防治玫瑰白粉病的影響，結果發現每星期連續噴水5天及7天者防治玫瑰白粉病之效果較佳，發生率分別為10.8%及1.6%，而噴水1天及3天者發生率為78.3%及55.8%，無噴水者為87.2%；此外噴水間隔天數對防治玫瑰白粉病的影響試驗中，得知每天噴水者玫瑰白粉病之發生率極低，而間隔1天以上噴水者，白粉病之發生率即明顯增加。以上所有試驗期間各處理皆無其他病害發生。