

探討黑夜及光度等對植物吸收甲醛之影響

曹慧嫻 王玉瑤 孫岩章*

國立臺灣大學植物病理與微生物學系

摘 要

測試山蘇花、粗肋草及黃金葛於日間及夜間對甲醛濃度 17.00 ± 0.63 ppm吸收能力之變化，三種植物於夜間吸收力均僅為同者之 $1/33 \sim 1/4$ 。測試山蘇花及粗肋草於10000、5000、1000、0 Lux四種光度下，對甲醛濃度 17.41 ± 0.81 ppm吸收能力之結果，發現光度越弱，葉片對甲醛之吸收力亦越弱。於四種光度下發現山蘇花葉片對甲醛之吸收力與水分通導度及吸收力與光度之間均有顯著正相關，故證明甲醛主要經氣孔進入葉片而被吸收。

植物在不照光的情形下，其淨化甲醛能力只為照光者之 $1/33 \sim 1/4$ ，故有必要人為提供光照，讓其一面行光合作用放出氧，吸收二氧化碳及甲醛。至於室內的微粒污染，一般去除較易，故若能將此三大污染物加以移除，相信可以化解病態大樓症候群(Sick-building syndrome)之問題。

關鍵詞：。

*通訊作者