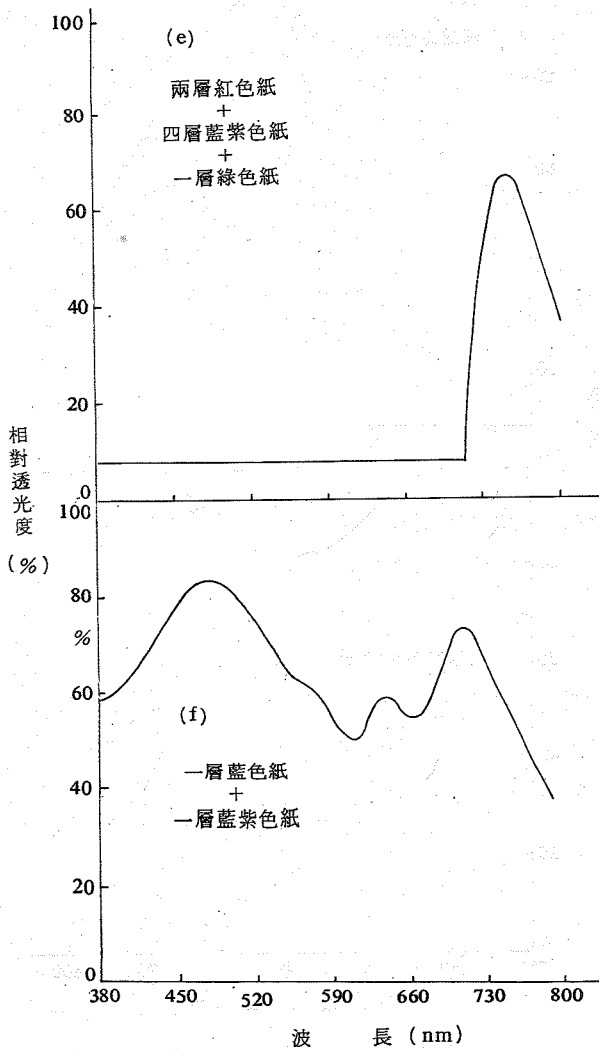




圖三 光譜儀測定各類色紙裝置的透光性質 (e, f)

對於如何應用色紙的配合裝置，以獲得較為純化的光照；以及不同的光照性質，所可能影響植物的生理作用，都簡略地歸納於表一中，以供讀者在設計有關光照和植物關係的實驗時參考。

〔表一〕應用色紙裝置控制光照性質及其對植物生理上可能產生的影響

可能影響之生理現象	適用光照性質	色紙裝置
向光性 孢子萌芽 原葉體生長 原生質流動 光合作用	藍綠光 (420-510nm)	一層藍色紙 + 兩層藍紫色紙
種子萌芽 芽鞘生長 下胚軸生長 花青素產生 光合作用 影響開花	紅光 (640-700nm)	三層紅色紙
芽鞘生長 下胚軸生長 花青素產生 影響開花	遠紅光 (720-760nm)	兩層紅色紙 + 四層藍紫色紙 + 一層綠色紙

石英會浮嗎？

小 峯

通常看見石頭沈在水中，如果你依照下面的方法配置溶液，再將石英（或大理石）投入其中，則見石英（或大理石）浮在液面上。

方法：將 65 克 KI，加 75 克 HgI_2 ，再加 15 毫升水，則反應生成 K_2HgI_4 ，此產物易溶於水，其密度為 3.2 g/ml。