



(5)在硬水地區配製的水，以去離子或蒸餾水最適宜。

STS的使用法：

(1)濃度— STS是以每枝花吸收銀的份量而定，因此使用量必須按季節、氣溫、枯萎程度而有所不同。STS濃度愈高，處理時間愈短，濃度愈低，時間愈長。採低濃度長時間處理，比較不會受到氣候條件影響，相反地高濃度短時間處理，較有失敗可能。然而低濃度仍不能將花莖浸漬太久。

(2)時間— STS中，以銀的濃度影響效果最大，一枝飛燕草 110公分，重量 70-80公克之切花，其銀濃度量以2.5~10um為宜，可使花朵延至10天，而不落花。若求工作上的方便，可使用市售保鮮劑，請遵照使用方法，並依當地溫度與季節，再稍微調整使用濃度與時間。

下表乃取自日本之研究試驗報告。

飛燕草在20°C, 65%相對濕度下, 使用STS濃度與時間配合表

STS濃度	40倍	70倍	100倍	140倍	170倍	200倍	240倍
STS莫耳濃度	即0.5 mM		即0.2 mM				
預措時間	1小時	3小時	5小時	8小時	12小時	16小時	24小時

STS 污染液的處理： STS液的污染問題不可忽視，由於連續使用，銀沉澱、塵埃累積、細菌漸增，都會相繼發生，因此 STS累積使用不超過4天。因STS含銀離子，使用後不可任意棄置，藥液必需經中和藥劑(1%NaCl)靜置一天後，容器底部有黑色沉澱，上面溶液才可倒掉。

STS液中加入清潔劑： STS可預防乙烯所導致之枯萎及落花，但對唐菖蒲、玫瑰、嘉德麗亞蘭、菊花等花卉，則不能顯著增進品質或瓶插壽命。當吸水不良導致枯萎或觀賞價值下降，建議以界

面活性劑(洗潔精)當作預措處理，而改善其吸水不良現象，如紫羅蘭使用界面劑當預措處理，可增加吸水力三倍。

包裝：通常，飛燕草切花以塑膠袋包裝，但需考慮包裝材料的通氣性，建議以塑膠袋打孔或放入小包裝的乙烯吸收劑，可減少乙烯的累積。

乙烯吸收劑的配製：

- 1.取工業用高錳酸鉀 6.4公克，加上化工級之碳酸鈉1公克，配製成100毫升的水溶液。
- 2.然後取該混合液依2.8毫升與3.5公克蛭石之比例混合。混合液慢慢澆入蛭石，並時時攪拌，使能吸附均勻，製成之吸收劑為紫色。裝入透氣之小袋，存於不透氣之玻璃罐內。

當使用時，取上述配製之吸收劑約 1 公克，即可氧化乙烯35毫升。新鮮之乙烯吸收劑為鮮紫色，使用後則變成暗紫色，所以時常檢查是否變色而更換。

注意要點

飛燕草在高屏地區以冬季裡作種植，為求高品質及避免飛燕草掉花情形，以建立花卉班的信譽，栽培與採收上必須注意：

- 1.幼苗低溫春化處理是否完全。
- 2.土質是否太粘，易導致排水不佳。EC值是否過高。
- 3.設施內是否太悶熱。
- 4.氮肥使用是否太高。
- 5.採收使用銳利剪刀。
- 6.採收後是否立刻浸水，是否立刻作STS預措處理。
- 7.預措後是否置冷涼處。
- 8.包裝袋是否不通氣，包裝後是否不密放、不擠壓。
- 9.運輸過程是否冷藏，是否與其它易釋放乙烯的花卉放在一起。