

遮蔭及營養管理對蓮霧催花效果之影響

陳富英、林博誠

遮蔭處理有助催早花成功率之提高，87年度試驗結果：平均每棵627串花穗；降低葉片中酒精可溶性糖含量及鈣含量，各含0.194%及1.14%；提高葉片中氮、磷及鉀含量，氮1.48%，磷0.155%，鉀1.32%。無遮蔭處理平均每棵118串花穗，葉片中酒精可溶性糖含量及鈣含量分別為0.352%及1.24%；葉片中氮、磷及鉀含量分別為，氮1.31%，磷0.135%、鉀1.18%。其他如鎂、錳、鈉及硼元素，遮蔭與否含量相近。不同營養管理中，不論遮蔭與否，均以葉面噴施0.25%磷、鉀水溶液或僅由地面施用磷、鉀肥之處理(CK)，催早花效果較佳。

表1.遮蔭與否及營養管理對葉片養分含量之影響 (86.8.20催花前採樣)

Table 1. The effect of foliar application and shading treatment on leaf nutrient content

Treatment		N	P	K	Ca	Mg	Mn	Na	B
Shading	Foliar application	-----%-----				---mg/kg---			
S	CK	1.33	0.15	1.31	1.15	0.17	52	99	16
	PK	1.60	0.16	1.34	1.13	0.20	65	94	18
	PKB	1.65	0.16	1.34	1.16	0.18	76	100	16
	PKB+molasses	1.33	0.15	1.31	1.12	0.16	72	72	15
	Average	1.48	0.155	1.32	1.14	0.18	66	91	16
NS	CK	1.34	0.12	1.10	1.27	0.17	78	112	17
	PK	1.38	0.14	1.12	1.29	0.19	64	82	15
	PKB	1.41	0.14	1.32	1.17	0.19	53	79	16
	PKB+molasses	1.13	0.14	1.16	1.22	0.17	67	99	16
	Average	1.31	0.135	1.18	1.24	0.18	66	93	16

表2.遮蔭與否及營養管理對花朵數及葉片酒精可溶性糖含量之影響

Table 2. The effect of foliar application and shading treatment on panicles and alcohol soluble sugar content in leaf.

Treatment		Fructose	Glucose	Total	Flowers
Shading	Foliar application	-----%-----			(Panicles/Plant)
S	CK	0.119	0.040	0.159	506
	PK	0.131	0.056	0.187	973
	PKB	0.128	0.077	0.205	419
	PKB+molasses	0.135	0.066	0.201	612
	Average	0.134	0.060	0.194b*	627b*
NS	CK	0.249	0.127	0.376	165
	PK	0.216	0.221	0.437	185
	PKB	0.205	0.090	0.295	89
	PKB+molasses	0.204	0.096	0.300	35
	Average	0.218	0.134	0.352a	118a

*.同行英文字母不相同者，係經鄧肯氏多變域測定差異顯著(5%水準)