

荔枝露疫病 [*Peronophythora litchii* (Chen) Ko ex et al]

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負 責 人	單 位	期 間	地 點	試驗品種
王惠亮	高雄師範大學	90年5-6月	高雄內門	竹葉黑荔枝
林金樹、吳世偉	台中改良場	90年6-7月	台中太平	黑葉
蔡志濃	農業試驗所	90年6-7月	南投草屯	黑葉

*小組長：楊秀珠

(二) 試驗材料與方法

1. 供試藥劑：

名 稱	成份及劑型	備 註
福賽快得寧	80% WP	
快得寧	33.5% SC	對照藥劑

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區 3 株，4 重複，4 處理，計 48 株。

3. 施藥方法：荔枝果實開始轉色後，每隔 7 天施藥一次，連續四次以上，如遇發病率高，可酌情增加施藥或調查次數，必要時可配合人工接種。

4. 調查方法：施藥前、第三次施藥前及最後一次施藥後 10 天各調查一次，在施藥前調查時，每株隨機選 20 果穗加以標示，並記錄每拔果實數及罹病果實數，並依下列公式算出罹病率及健康果率。

$$\text{罹病果率(\%)} = \Sigma (\text{每拔累積病果數} / \text{施藥前每拔果實數}) / (\text{調查果穗數目}) \times 100$$

$$\text{健康果率(\%)} = \Sigma (\text{每拔健康果數} / \text{施藥前每拔果實數}) / (\text{調查果穗數目}) \times 100$$

5. 資料分析：Duncan's 多變域分析測定 1%及 5%顯著差異。

(三) 試驗結果：

表一、施藥前荔枝露疫病果實罹病果率調查

藥 劑 處 理	罹病果率(%)									
	高師大	5%	1%	台中場	5%	1%	農試所	5%	1%	平 均
①80% 福賽快得寧 WP 800倍	0	a	a	0	a	a	0	a	a	0
②80% 福賽快得寧 WP 1200倍	0	a	a	0	a	a	0	a	a	0
③33.5% 快得寧 SC 2000倍	0	a	a	0	a	a	0	a	a	0
④C. K	0	a	a	0	a	a	0	a	a	0

表二、施藥前荔枝露疫病果實健康果率調查

藥 劑 處 理	健康果率(%)									
	高師大	5%	1%	台中場	5%	1%	農試所	5%	1%	平 均
①80% 福賽快得寧 WP 800倍	100	a	a	—	—	—	100	a	a	100
②80% 福賽快得寧 WP 1200倍	100	a	a	—	—	—	100	a	a	100
③33.5% 快得寧 SC 2000倍	100	a	a	—	—	—	100	a	a	100
④C. K	100	a	a	—	—	—	100	a	a	100

表三、第三次施藥前荔枝露疫病果實罹病果率調查

藥 劑 處 理	罹病果率(%)									
	高師大	5%	1%	台中場	5%	1%	農試所	5%	1%	平 均
①80% 福賽快得寧 WP 800倍	0	a	a	3.3	a	a	35.4	a	a	12.90
②80% 福賽快得寧 WP 1200倍	0	a	a	11.0	a	a	35.6	a	a	15.53
③33.5% 快得寧 SC 2000倍	0	a	a	14.1	a	a	43.1	b	a	19.07
④C. K	0	a	a	49.1	b	b	48.2	c	b	32.43

表四、第三次施藥前荔枝露疫病果實健康果率調查

藥 劑 處 理	健康果率(%)									
	高師大	5%	1%	台中場	5%	1%	農試所	5%	1%	平 均
①80% 福賽快得寧 WP 800倍	100	a	a	95.6	a	a	64.6	a	a	86.73
②80% 福賽快得寧 WP 1200倍	100	a	a	90.4	a	a	64.5	a	a	84.97
③33.5% 快得寧 SC 2000倍	100	a	a	85.7	a	a	56.9	b	a	80.87
④C. K	100	a	a	49.3	b	b	46.8	c	b	65.37

表五、最後一次施藥後荔枝露疫病果實罹病果率調查

藥 劑 處 理	罹病果率(%)									
	高師大	5%	1%	台中場	5%	1%	農試所	5%	1%	平 均
①80% 福賽快得寧 WP 800倍	—	—	—	14.7	a	a	48.0	a	a	31.35
②80% 福賽快得寧 WP 1200倍	—	—	—	21.9	ab	ab	58.9	ab	ab	40.40
③33.5% 快得寧 SC 2000倍	—	—	—	27.8	b	b	66.4	bc	ab	47.10
④C. K	—	—	—	77.4	c	c	73.4	c	b	75.40

表六、最後一次施藥後荔枝露疫病果實健康果率調查

藥 劑 處 理	健康果率(%)									
	高師大	5%	1%	台中場	5%	1%	農試所	5%	1%	平 均
①80% 福賽快得寧 WP 800倍	—	—	—	78.0	a	a	52.0	a	a	65.00
②80% 福賽快得寧 WP 1200倍	—	—	—	74.7	ab	a	41.1	ab	ab	57.90
③33.5% 快得寧 SC 2000倍	—	—	—	64.2	b	a	33.6	bc	ab	48.90
④C. K	—	—	—	18.8	c	b	26.6	c	b	22.70

(四) 推薦方法：

荔枝露疫病擬增列下列藥劑

藥 劑 名 稱	每公頃每 次 施藥量	稀釋倍數 (倍)	施藥時期及方法	注意事項
80% 福賽快得寧 WP (fosetyl-aluminium + oxine-copper)	—	800	雨季來臨時或發病 初期開始施藥，每 隔7天施藥一次。	採收前21天停止 施藥。

