

落花生冠腐病 (*Aspergillus niger*)

(一) 試驗負責人、期間及地點：

負 責 人	單 位	期 間	地 點	試 驗 品 種
張賜海、鄭安秀	台南改良場	89年7-12月	雲林元長(一)	落花生台南11號
		89年7-12月	雲林褒忠(二)	落花生台南11號
黃秀華、吳世偉	台中改良場	89年7-12月	彰化芳苑	落花生台南9號

*小組長：游俊明

(二) 試驗材料與方法

1. 供試藥劑：

名 称	成份及劑型	備 註
腐絕	40% WP	
依普同	50% WP	
貝芬菲克利	34.5% WP	

2. 田間設計：採逢機完全區集設計，每小區 $3m \times 5m = 15m^2$ ，每處理 4 重複。
3. 施藥方法：播種前行藥劑拌種處理。
4. 調查方法：(含取樣方法、數據收集方式等)

落花生發芽出土後(約播種後 10 天)調查發芽率及罹病株率，開花初期(約播種後 25 天)再調查罹病株率一次。

$$\text{發芽率}(\%) = (\text{發芽株數}/\text{總調查株數}) \times 100$$

$$\text{罹病株率}(\%) = (\text{罹病株數}/\text{總調查株數}) \times 100$$
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、落花生種子拌種發芽率調查

藥 劑 處 理	發芽率(%)											
	台南場(一)		5%	1%	台南場(二)		5%	1%	台中場		5%	1%
①40% 腐絕 WP 0.5公克/公斤種子	87.2	a	a		90.4	a	a		89.0	a	a	88.87
②50% 依普同 WP 0.5公克/公斤種子	86.8	a	a		91.6	a	a		88.0	a	a	88.80
③34.5% 貝芬菲克利 WP 0.2公克/公斤種子	86.2	a	a		91.3	a	a		87.8	a	a	88.43
④C.K	84.9	a	a		90.4	a	a		87.5	a	a	87.60

表二、落花生出土後冠腐病罹病株率調查

藥劑處理	罹病株率(%)											
	台南場(一)		5%	1%	台南場(二)		5%	1%	台中場		5%	1%
①40% 腐絕 WP 0.5公克/公斤種子	0	a	a	0.2	a	a	0	a	a	0.07		
②50% 依普同 WP 0.5公克/公斤種子	0	a	a	0.08	a	a	0	a	a	0.03		
③34.5% 貝芬菲克利 WP 0.2公克/公斤種子	0	a	a	0	a	a	0	a	a	0.00		
④C.K	0.7	b	b	5.0	b	b	0.7	b	b	2.13		

表三、落花生開花初期冠腐病罹病株率調查

藥劑處理	罹病株率(%)											
	台南場(一)		5%	1%	台南場(二)		5%	1%	台中場		5%	1%
①40% 腐絕 WP 0.5公克/公斤種子	0.08	a	a	0.90	a	a	0.08	a	a	0.35		
②50% 依普同 WP 0.5公克/公斤種子	0.08	a	a	0.40	a	a	0.15	a	a	0.21		
③34.5% 貝芬菲克利 WP 0.2公克/公斤種子	0	a	a	0.08	a	a	0.03	a	a	0.04		
④C.K	2.20	b	b	11.0	b	b	5.68	b	b	6.29		

(四) 推薦方法：

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
40% 腐絕 WP (thiabendazole)	0.5 公克/公斤	—	播種前剝殼拌種。	限播種前拌種用。
50% 依普同 WP (iprodione)	0.5 公克/公斤	—	播種前剝殼拌種。	限播種前拌種用。
34.5% 貝芬菲克利 WP (hexaconazole + carbendazim)	0.2 公克/公斤	—	播種前剝殼拌種。	限播種前拌種用。

備註：本試驗係八十九年度公務預算。

決議：藥效修正通過，應補齊毒理資料。