蟲害抗性檢定方面（嘉義農業試驗分所，2001~2003），由表 12 顯示，花蓮 20 號對褐飛蝨及白背飛蝨與台農 67 號相同，為感級(S)。但對於斑飛蝨與二化螟蟲之抵抗性為抗至感級(R～S)，略優於對照品種台農 67 號之感級(S)。

表 12　花蓮 20 號與台農 67 號對飛蝨與二化螟蟲抗性之比較

Table 12. Comparison of resistance to plant hopper and stem borer between HL20 and TNG67.

Variety	Year	Brown plant hopper		Strip-backed Plant hopper	White-backed Plant hopper	Stem borer Dead heart(%)
		Seeding	Booting			
HL20	2001	S	S	S	S	S
	2002	S	S	S	S	S
	2003	S	S	R	S	MR
	Range	S	S	R～S	S	MR～S
TNG67 (ck)	2001	S	S	S	S	S
	2002	S	S	S	S	S
	2003	S	S	S	S	S
	Range	S	S	S	S	S