

表3. 防雨溫室、結構型網室及簡易型網室等設施種類對番木瓜葉片蟎類危害比例的影響

	葉片數(片)	蟎危害總面積(%)	蟎危害級數 (%)			
			0 級 ^z	1 級	2 級	3 級
防雨溫室	38.8±2.5	23.1±3.4	28±4	57±6	8±5	6±4
結構網室	50.3±0.9	1.3±0.4	95±2	5±2	0	0
簡易網室	27.8±3.7	18.4±0.6	36±4	57±6	4±3	3±3

^z0級為無紅蜘蛛危害，1級為危害葉面積低於25%，2級為危害葉面積25-50%，3級為危害葉面積50-75%

建構作物優質生產的知識整合平台－蓮霧、芒果栽培管理知識庫

李雪如、陳思如

為建立蓮霧栽培作業曆的平台設定，調查蓮霧各生育時期工作內容及施肥建議，由於蓮霧利用催花進行產期調節，一般農友會將所屬田區分批催花，以分散人工及採收時間，為使系統能符合農友作業習慣，將作物期作別以每月為一期，依催花時間自 8 月至 12 月，共分為處暑、秋分、霜降、小雪及冬至五期，各時期催花後自鏢形期(花芽出現)、小分粒(花蕾形成)、大豆粒(花蕾發育中期)、白肚期(花蕾發育後期)、爆鬚期(花朵綻放)、增肉(合臍)期(幼果期)、青研期(中果期)、大紅頭期(轉色期)及成熟期，共分為 9 個時期，不同催花期(作物期別)之各發育階段所需時間不同，如表 1 所示，此調查資料，雖每年氣候不同而略有變化，但仍可提供農友於催花工作前進行產期規畫，再針對目標供貨期進行催花時間安排。蓮霧催花模式眾多，包括一次梢催花、三次梢催花或傳統不蓋網式催花，各種催花模式在催花前修剪及管理方式不同，但至花果期後之生育階段沒有太大的差異，因此以催花之後的花果發育階段為共同生育階段，進行栽培作業的規畫及進行紀錄工作。

芒果選定六龜、高樹、枋寮及內埔四個試驗點進行生育期調查，品種依產區分別為金煌、愛文及土芒果。調查各地區品種之生育時期、病蟲害、農友栽培作業品項。以枋寮愛文芒果為例說明，營養枝梢生長(含 3 次梢)、休眠期、抽穗期、開花期、幼果期、中果期、成熟期及採收期等各項生育之時間，此期間，調查病蟲害種類，並配合農友各項作業，這些動態資料作為優質生產整合資訊系統架構的修正及參數設定。如圖 1 所示芒果優質生產整合

資訊系統-栽培作業曆。

目前農委會及所屬各農業試驗機關對資訊整合都已有共識，認為是極重要有價值的工作，且勢在必行。本計畫將蓮霧及芒果等重要作物之栽培各面向，透過已建置完成的作物優質生產整合資訊系統的服務體系，提供動態即時性之整合資訊，提供作物生產的參考及災害的預警及防範。資料的加深加廣，如何將系統推廣與落實到每個農民，未來仍有賴與各試驗改良場所各領域專家的密切合作，逐年檢討缺失再尋求改進。

表 1. 蓮霧不同催花期之各發育階段所需生育日數

生育階段	催花期				
	處暑花 (8/23)	秋分花 (9/23)	霜降花 (10/24)	小雪花 (11/23)	冬至花 (12/22)
鏢形期	0	0	0	0	0
小分粒期	10	10	17	19	17
大豆粒期	17	21	30	32	30
白肚期	24	32	43	45	43
爆鬚期	30	43	53	59	58
增肉(合臍) 期	45	58	77	84	82
青斫期	53	69	90	94	92
大紅頭期	60	80	101	105	103
成熟期	75	105	127	125	120

圖 1. 芒果優質生產整合資訊系統-栽培作業曆

作物優質生產整合資訊系統 自編人化首頁 安全

注意：

栽培曆 > 地號： 椪果愛文 2011年夏果 種植日期：2010/06/15 預計收穫日期：2011/06/20

日 節 氣	小滿 21	芒種 06	夏至 21	小暑 07	大暑 23	立秋 08	處暑 23	白露 09	秋分 23	寒露 09	霜降 23	立冬 07	小雪 22	大雪 07	冬至 22	小寒 05	大寒 20	立春 04	雨水 19	驚蟄 06	春分 21	清明 05	穀雨 20	立夏 06	小滿 21	芒種 06	夏至 21	小暑 07	大暑 23
節 氣	5/30	6/13	27	7/11	25	8/8	22	9/5	19	10/3	17	31	11/14	28	12/12	26	1/9	23	2/6	20	3/6	20	4/3	17	5/1	15	29	6/12	24
農 曆	17	初2	16	30	14	28	13	27	12	26	10	24	初9	23	初7	21	初6	20	初4	18	初2	16	初1	15	29	13	27	11	25
生育時期	修剪				第一 次			第三 次			休 眠 期		花 芽 分		10% 抽 穗	60% 抽 穗	5% 開 花	60% 開 花		幼 果 期			中 果 期		成 熟 期	採 收 始		採 收 結 束	
氣 象	0天	10天			51天			92天			122		152		182	192	203	223		254			295		325	345	370		
管理事項	剪 伐	病 蟲 害			病 蟲 害						控 制、 病				修 剪、 病	病 蟲 害				病 蟲 害			病 蟲 害		病 蟲 害	採 收			
施肥管理		一 追									二 追		三 追							四 追					五 追				
防治事項																													
病蟲害資訊																													
可能發生時期																													
當區近縣市發生區傳播																													
發生區傳播																													