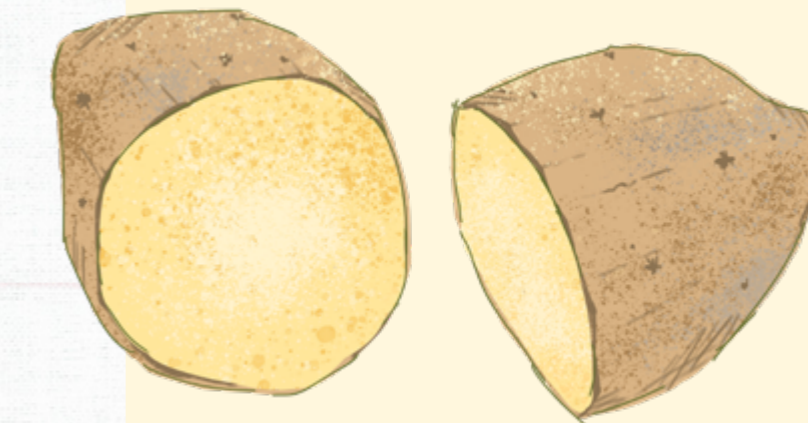


甘藷

之作物有害生物整合管理 (IPM) 操作指引



農業試驗所嘉義農業試驗分所 / 賴柏羽 助理研究員、林靜宜 助理研究員、
黃守宏 副研究員

桃園區農業改良場 / 陳巧燕 助理研究員、莊國鴻 副研究員

112 年 2 月編撰

主要有害生物與防治方法

甘藷是臺灣雜糧代表性作物之一，由於臺灣地處熱帶及亞熱帶之間，氣候溫暖，甘藷塊根產量高，故相當適合甘藷栽培。甘藷作為臺灣早期重要糧食作物，目前已朝向機能性、精緻化及多元化方向發展，其附加價值也有所提升，然而，甘藷栽培期間可能遭受病蟲害而造成龐大損失，雖然相較其他作物病蟲害種類較少，且多具專一性，但由於採收部位位於地下，危害發生不易察覺，亦不容易進行監測及防治，尤其是為害甘藷莖基部及塊根之病蟲害，直接或間接影響全株生育或經濟價值部位最為重要，其中害蟲以甘藷蟻象、甘藷螟蛾及甘藷猿金花蟲為主，病害則以基腐病及多種病毒病害為主，再加上近年來，新興病蟲害如白絹病及粗糙甘藷象鼻蟲等崛起，且隨著氣候變遷，部分次要害蟲亦有造成重大危害之案例，皆使病蟲害複雜化程度提高，在栽培管理上仍依賴施用化學藥劑，因此，為達到化學農藥減量，友善農耕生產之目標，建立甘藷有害生物綜合管理，供農友進行有害生物管理之參考依據。

病害



基腐病

Foot rot ; *Plenodomus destruens* Harter
(*Phomopsis destruens* (Harter) Boerema, Loer. & Hamers)

病徵

為害莖基部，直接或間接影響全株及塊根發生生態。藤蔓近基部黑褐化，阻礙養分輸送使地上部葉片變小、黃化枯萎、部分品種葉片變紅，最後藤蔓乾枯、死亡，影響塊根生長，導致產量減損。諸塊感染則前端產生水浸狀病斑，農友俗稱「黑頭」。

發生生態

最適生長溫度為 20 °C，於 25-30 °C 時為分生孢子發芽適溫，而於 15-30 °C 本病害均會發生。若田區排水不良，則會加劇本病發生。



基腐病病徵。



田區排水作畦以預防基腐病。

管理策略

種植健康種苗。

植前田區浸水 2 週以上，植前處理若遇低溫期，須確保田區甘藷藤蔓已經腐爛分解。

強化田區排水作畦。

避免連作，建議水旱輪作減少病害累積。

清除田區周邊棄置諸塊及旋花科中間寄主，如牽牛花、蕹菜，以避免成為病原菌孳生源。

每株灌注 60 毫升之中性化亞磷酸（2.00 毫克 / 公升），於種植後 45 天前施用，每週 1 次，連續 3 次。

監測方式：以目視法調查植株莖基部受害情形。

拔除罹病植株，移出園區並燒燬或掩埋土壤中，以減少感染源，採收時亦須避免將罹病諸塊與諸蔓留置田區。

避免發病田區灌水。

化學防治：相關藥劑可參照農藥資訊服務網與植物保護資訊系統之核准藥劑，應遵守安全用藥原則，並依核准方法使用。

病害



病毒病

Virus disease

病徵

系統性病害、影響諸塊產量及品質、多由種苗及媒介昆蟲傳播。常見病徵為葉脈呈現羽狀黃化斑紋，塊根表皮出現環紋（甘藷羽狀斑駁病毒，SPFMV）、嫩葉葉緣或葉尖向上捲曲（甘藷捲葉病毒，SPLCV），葉片變形與葉脈透化腫大（甘藷褪綠斑點病毒，SPCSV）或不呈現病徵（甘藷潛隱病毒，SPLV），亦會因複合感染加重植株黃化嵌紋、斑駁及矮化，最終諸塊減產 10-87%，並使品質下降。



病毒病病徵。



病毒複合感染病徵。

發生生態

蟲媒病毒發生與媒介昆蟲（如粉蝨或蚜蟲）易發生之環境息息相關。若於新植期在本田即發現病徵，常與種苗帶有病毒有關。



培育健康無病毒種苗。



利用組織培養生產健康無病毒種苗。

管理策略

種植健康種苗。

甘藷栽培期間所使用之耕作器械，須加強清潔消毒，於使用前後應以 1% 次氯酸鈉或 75% 酒精消毒，避免病原菌從修剪傷口入侵以及機械傳播。

清除雜草保持田間衛生，減少媒介昆蟲棲息場所，亦須於定植前及採收後防除媒介昆蟲。

拔除已發病植株，移出園區並燒燬或掩埋土壤中，以減少感染源。

病害



白絹病

Southern blight、White mold ; *Athelia rolfsii* (Curzi) C.C.Tu & Kimbr.
(*Sclerotium rolfsii* Sacc.)

病徵

寄主範圍廣，土壤殘存期長，感染莖基部及塊根。於幼苗莖基部造成褐化，嚴重時造成倒伏、枯死；薯塊上產生褐色圓形病斑，常侷限於直徑小於 3 公分，深度約 2 公分，不持續擴大，田中殘存薯塊上之病原菌會產生菌核，殘存於土中。



白絹病病徵。

發生生態

於 15-30 °C 均會生長，最適生長溫度為 30 °C，本病害於乾燥環境下可存活 5 年以上，浸於水中 5 個月以上仍可存活。



白絹病產生菌核殘存土中。

管理策略

土壤翻耕曝曬，以太陽熱殺死土壤病原。

避免連作，建議水旱輪作以減少病害累積。

酸性土壤於植前 1 個月調整土壤酸鹼值至中性。

加強田區土壤排水。

保持園區衛生，隨時清除罹病組織，移出園區並燒燬，以減少感染源。

化學防治：相關藥劑可參照農藥資訊服務網與植物保護資訊系統之核准藥劑，應遵守安全用藥原則，並依核准方法使用。

蟲害



甘藷蟻象

Sweet potato weevil ; *Cylas formicarius* (Fabricius)

危害徵狀

成蟲及幼蟲為害甘藷塊根。成蟲以咀嚼式口器啃食甘藷莖、葉及塊根，並產卵於近地基部主莖及塊根內，幼蟲孵化後於莖蔓或塊根內蛀食呈隧道狀，食痕褐化及木質化並散發惡臭。



甘藷蟻象成蟲。

發生生態

於 15-35 °C 皆會發育，最適發育溫度為 27-30 °C，春作甘藷諸塊膨大期適逢夏季，蟻象發生較嚴重。秋作營養生長期之藤蔓有被害的機會。



蟻象幼蟲蛀莖為害。



甘藷蟻象性費洛蒙監測成蟲發生情形。



甘藷蟻象於甘藷塊根之危害徵狀。



田區應保持適當濕度，避免乾裂，並加強培土。



田區周邊棄置諸塊及旋花科植物為孳生源。

管理策略

種植健康種苗，自行生產種苗之農友，應注意避免挑選具蟲孔之藷苗。

採收後儘速耕犁田區植株殘體及殘存藷塊。

採後及植前田區浸水，殺除蟻象蟲體。

避免連作，建議水旱輪作減少害蟲族群累積。

清除田區周邊棄置藷塊及旋花科中間寄主，如牽牛花、蕹菜，以避免提供害蟲棲息場所。

監測方式：每分地均勻設置 4 個甘藷蟻象性費洛蒙誘蟲器於田區四周，誘蟲器相隔 15 公尺以上，且開口距藷蔓高 5-10 公分，每月更換新的性費洛蒙誘餌，於甘藷種植時，即開始使用，以了解蟻象入侵田區方向及數量，找尋鄰近入侵之蟲源位置並及早處理，並於田區誘集數量突然升高時執行施藥防治。或以目視法觀察地際部主藤是否有遭蟻象危害形成之蛀孔。

田區應保持適當濕度，避免乾裂，並加強培土，以降低成蟲自藷蔓基部入侵的機會。

甘藷膨大後期危害嚴重需提早採收，不建議用藥。相關藥劑可參照農藥資訊服務網與植物保護資訊系統之核准藥劑，應遵守安全用藥原則，並依核准方法使用。

蟲害



甘藷猿金花蟲 (甘藷猿葉蟲)

Colasposoma viridicoeruleum Motschulsky

危害徵狀

幼蟲為害甘藷塊根。成蟲啃食藷苗及葉片形成缺刻或穿孔，幼蟲於土中為害塊根表皮造成彎曲凹凸不平之隧道狀食痕，影響藷塊外觀品質。

發生生態

以老熟幼蟲躲藏於土壤深處越冬，定植後溫度上升，成蟲大量羽化為害新植藷苗，於 4-6 月時為成蟲族群高峰，最適發育及繁殖溫度為 25-28 °C。夏季若逢多雨使土壤濕度高，則土壤中幼蟲危害程度提高。



甘藷猿金花蟲成蟲。



甘藷猿金花蟲成蟲於新植藷苗取食為害。



甘藷猿金花蟲幼蟲。



甘藷猿金花蟲幼蟲於塊根表皮之危害徵狀，食痕呈彎曲凹凸隧道狀。

管理策略

種植健康種苗。

採收後儘速耕犁田區植株殘體及殘存藷塊。

採後翻耕曝曬及植前田區浸水，除滅土壤中幼蟲。

避免連作，建議水旱輪作以減少害蟲族群累積。

清除田區周邊棄置藷塊及旋花科中間寄主，如牽牛花、蕹菜，以避免提供害蟲棲息場所。

加強田間土壤水分管理，避免降雨後之高濕度土壤增加幼蟲危害潛勢。

化學防治：相關藥劑可參照農藥資訊服務網與植物保護資訊系統之核准藥劑，應遵守安全用藥原則，並依核准方法使用。

蟲害



粗糙甘藷象鼻蟲

Rough sweet potato weevil ; *Blosyrus herthus* (Herbst)

危害徵狀

成蟲啃食甘藷葉片形成缺刻，幼蟲呈 C 形，無足，於土中為害塊根表皮造成彎曲凹凸不平之隧道狀食痕，老熟幼蟲取食量大，造成之溝痕非常深入且明顯，並於取食處蛀入形成孔洞，影響藷塊外觀品質。

發生生態

以成蟲殘存藷園周邊越冬，定植後成蟲入侵為害新植藷蔓，產卵於葉片，分泌黏液將葉片包覆，藉以保護卵粒。成蟲受驚嚇會縮足假死並掉落地面。幼蟲孵化後鑽入土中取食甘藷塊根。密度於甘藷採收前達到高峰。該害蟲於新北三芝、淡水等地區局部發生。



粗糙甘藷象鼻蟲成蟲。



粗糙甘藷象鼻蟲老熟幼蟲。



粗糙甘藷象鼻蟲老熟幼蟲於取食處蛀入形成孔洞。



粗糙甘藷象鼻蟲幼蟲於塊根表皮之危害徵狀，食痕呈隧道狀。

管理策略

甘藷採收後應徹底清除殘存藷蔓及藷塊。

清除田區旋花科之中間寄主植物，如牽牛花、蕹菜，以避免提供成蟲棲息越冬場所。

以目視法調查新植藷苗是否出現成蟲入侵取食為害，監測粗糙甘藷象鼻蟲發生情形。

加強越冬成蟲入侵新植藷苗之防治。

化學防治：相關藥劑可參照農藥資訊服務網與植物保護資訊系統之核准藥劑，應遵守安全用藥原則，並依核准方法使用。

蟲害



甘藷螟蛾 (甘藷蠹野螟蛾)

Sweet potato vine borer ; *Omphisa anastomosalis* (Guenee)

危害徵狀

幼蟲蛀食莖蔓，直接或間接為害全株及塊根。幼蟲蛀入主莖或蔓莖髓部取食為害，造成莖內中空，組織膨大，極易折斷，阻礙甘藷植株生長，偶會自莖內侵入塊根為害。



甘藷螟蛾成蟲。

發生生態

18-30 °C 皆可發育，成蟲約於 4 月及 10 月族群量較高。



甘藷螟蛾幼蟲蛀莖為害。

管理策略

種植健康種苗。

採收後儘速耕犁田區植株殘體及殘存藷塊。

避免連作，建議水旱輪作減少害蟲族群累積。

清除田區周邊棄置藷塊及旋花科中間寄主，如牽牛花、蕹菜，以避免提供害蟲棲息場所。

以目視法觀察地際部藤蔓是否有遭受螟蛾幼蟲危害形成之褐化，監測甘藷螟蛾發生情形。

可優先選擇核准之生物農藥，如苦參鹼及蘇力菌製劑。相關藥劑可參照農藥資訊服務網與植物保護資訊系統之核准藥劑，應遵守安全用藥原則，並依核准方法使用。

蟲害



甘藷潛葉蛾

Sweet potato leaf miner ; *Bedellia ferenodes* Kuroko

危害徵狀

幼蟲潛食甘藷葉片造成隧道狀食痕，留下葉片上下表皮，葉片遭嚴重取食造成乾枯。



甘藷潛葉蛾危害徵狀。

發生生態

甘藷新植期及營養生長期遇乾燥少雨時容易發生。



甘藷潛葉蛾造成嚴重危害，使植株乾枯。

管理策略

種植健康種苗。

清除田區周邊雜草，以減少害蟲之棲息場所。

監測方式：於乾燥少雨季節，以目視法進行葉片危害調查。

於高溫乾燥季節，可適當灌溉增加甘藷園濕度。

可優先選擇核准之生物農藥，如苦參鹼及蘇力菌製劑。相關藥劑可參照農藥資訊服務網與植物保護資訊系統之核准藥劑，應遵守安全用藥原則，並依核准方法使用。

蟲害



斜紋夜蛾

Tobacco cutworm、Armyworm ; *Spodoptera litura* (Fabricius)

危害徵狀

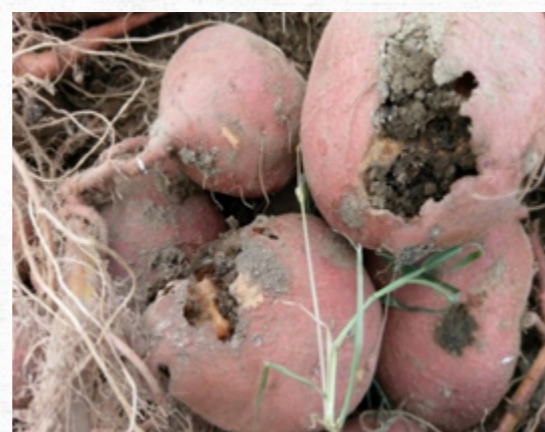
幼蟲啃食葉片，造成葉片缺刻，幼蟲於高溫時亦有啃食為害塊根之紀錄。

發生生態

廣食性，可為害多種作物。白天躲藏於殘葉中、土隙間或接近土面之葉下，日落前再爬出為害。老熟幼蟲在土中化蛹。春、秋季少雨乾燥為發生盛期，發育適溫度為 28-30 °C。



斜紋夜蛾幼蟲。



斜紋夜蛾幼蟲於甘藷塊根之危害徵狀。

管理策略

種植前灌水整地，以殺死土中幼蟲或蛹。

清除田區周邊雜草，以減少害蟲之棲息場所。

保持田間通風及日照充足，適當修剪枝葉、勿過度密植，減少防治死角。修剪工具於使用前後應以 1% 次氯酸鈉或 75% 酒精消毒，避免其他病原菌從修剪傷口入侵以及機械傳播。

每公頃設置 5-10 個斜紋夜蛾性費洛蒙誘蟲器，誘蟲器相隔 45-50 公尺，高度離地約 1-1.5 公尺，或於作物上方 50-60 公分處，每月更換新的性費洛蒙誘餌，以監測斜紋夜蛾發生情形。

觀察葉部蛾類危害面積：目視觀察田間小區內（約 1 × 1 平方公尺），葉片受蛾類害蟲啃食情形，田間平均記錄 4 小區，並依下列危害程度進行分級：

程度	無	少	中	多	甚
被害葉率 (%)	0-5	6-15	16-30	31-50	>51

（表格修改自農林水產省サツマイモ病害虫発生予察事業の調査実施基準）

農民可自行評估，於甘藷營養生長期之危害程度為中至多、諸塊膨大期之危害程度為多至甚時，始以藥劑對蛾類害蟲進行共同防治。

摘除卵塊及尚未分散之初齡幼蟲。

由於本蟲幼蟲食性極雜，間作植物及地被植物等亦須同時防治。

成蟲具趨光性，可於夜間以誘蟲燈誘殺成蟲。

可優先選擇核准之生物農藥，如苦參鹼及蘇力菌製劑，並於黃昏時施用，同時保護天敵。相關藥劑可參照農藥資訊服務網與植物保護資訊系統之核准藥劑，應遵守安全用藥原則，並依核准方法使用。

蟲害



煙草粉蝨

Tobacco whitefly、Silverleaf whitefly、Sweet potato whitefly ;
Bemisia tabaci (Gennadius)

危害徵狀

生活史短、繁殖潛力高及病毒媒介昆蟲。成、若蟲於葉背吸食汁液，並可能傳播病毒病害。

發生生態

春末及初秋少雨乾燥時期為發生高峰期，以 3-6 月及 9-11 月為發生盛期。最適發育溫度為 26-28 °C。



煙草粉蝨成蟲。

管理策略

種植健康種苗。

清除田區周邊雜草，以減少害蟲之棲息場所。

保持田間通風及日照充足，適當修剪枝葉、勿過度密植，減少防治死角。修剪工具於使用前後應以 1% 次氯酸鈉或 75% 酒精消毒，避免其他病原菌從修剪傷口入侵以及機械傳播。

於田區懸掛黃色黏蟲紙，設置於甘藷上方，定期更換並計算黏蟲紙上之粉蝨蟲數，若發現黏蟲紙蟲數上升，即可考慮施藥防治。

使用免登記植物保護資材，如苦楝油、柑桔精油及無患子等。

使用生物防治天敵，可於天氣良好之情況下施放捕食性天敵，如基徵草蛉與瓢蟲。另外亦有寄生性天敵，如東方蚜小蜂、淺黃恩蚜小蜂與艷小蜂。施藥時亦須注意天敵保護。

化學防治：相關藥劑可參照農藥資訊服務網與植物保護資訊系統之核准藥劑，應遵守安全用藥原則，並依核准方法使用。

蟲害



葉蟎類

Spider mites

危害徵狀

刺吸為害甘藷葉片造成細小白點，嚴重時導致葉片乾枯。葉片遭嚴重刺吸會導致甘藷葉片光合作用受阻，造成產量減損。

發生生態

於連續高溫且乾燥少雨之季節容易發生。



葉蟎危害徵狀。



葉蟎與其危害徵狀。

管理策略

種植健康種苗。

清除田區周邊雜草，以減少害蟲之棲息場所。

合理施用氮肥。

保持田間通風及日照充足，適當修剪枝葉、勿過度密植，減少防治死角。修剪工具於使用前後應以 1% 次氯酸鈉或 75% 酒精消毒，避免其他病原菌從修剪傷口入侵以及機械傳播。

監測方式：於持續高溫乾燥季節，以目視法進行葉片危害調查。

於高溫乾燥季節，適當增加甘藷園濕度。

使用免登記植物保護資材，如苦楝油及柑桔精油等。

使用生物防治天敵，可於天氣良好之情況下施放捕食性天敵，如基徵草蛉與捕植蟎。施藥時亦須注意天敵保護。

化學防治：相關藥劑可參照農藥資訊服務網與植物保護資訊系統之核准藥劑，應遵守安全用藥原則，並依核准方法使用。

其他



雜草

Weeds

危害徵狀

影響薯塊產量。甘藷插植初期 (2-6 週) 之生長勢易遭受雜草營養競爭性作用所抑制，減少光照及影響養分之吸收與製造，使塊根產量減少。

發生生態

於氣候溫暖且持續降雨之季節容易發生。

管理策略

植前以田區淹水方式處理雜草種子。

避免種子隨灌溉設施進入田區。

於雜草開花結種子前清除。

土壤表面敷蓋資材，如稻殼，以抑制雜草生長。

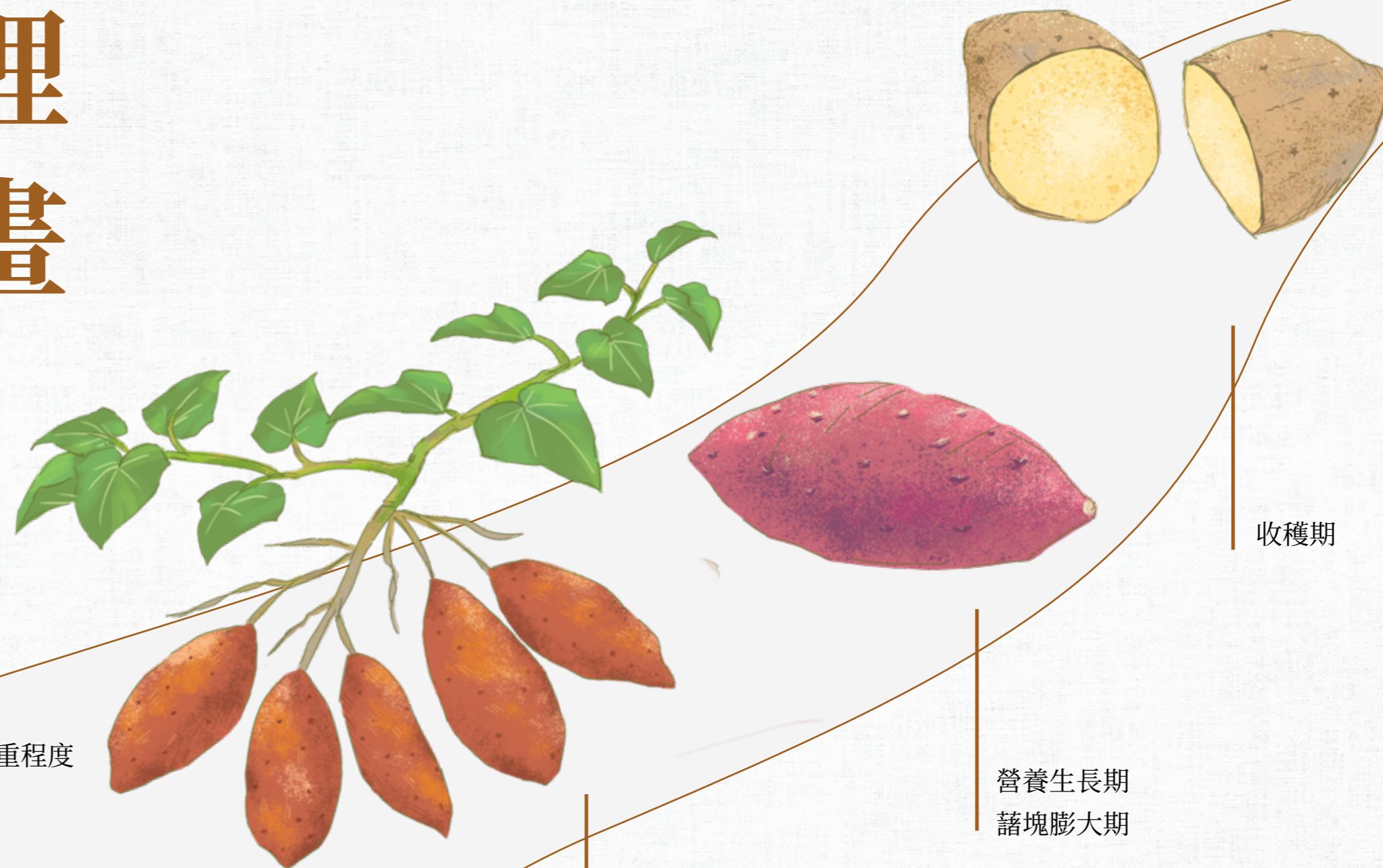
監測方式：以目視法觀察雜草萌發情形。

以人工拔除雜草。

畦溝使用小型中耕機進行中耕，過程中可除去雜草。

化學防治：相關藥劑可參照農藥資訊服務網與植物保護資訊系統之核准藥劑，應遵守安全用藥原則，並依核准方法使用。

甘藷 整合管理 工作計畫



甘藷有害生物防治作業曆

	月份	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10		
	旬	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
春作	植前處理				■	■	■	■	■	■																					
	新植期							■	■	■	■	■	■																		
	營養生長期										■	■	■	■	■	■	■														
	藷塊膨大期															■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
	收穫期																							■	■	■	■	■	■	■	
		月份	6			7			8			9			10			11			12			1			2			3	
	旬	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
秋作	植前處理				■	■	■	■	■	■																					
	新植期							■	■	■	■	■	■																		
	營養生長期										■	■	■	■	■	■	■														
	藷塊膨大期															■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
	收穫期																							■	■	■	■	■	■	■	
		基肥				■	■	■	■	■	■																				
肥培	追肥										■	■	■	■	■	■															
	追肥 2-4 追													■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						

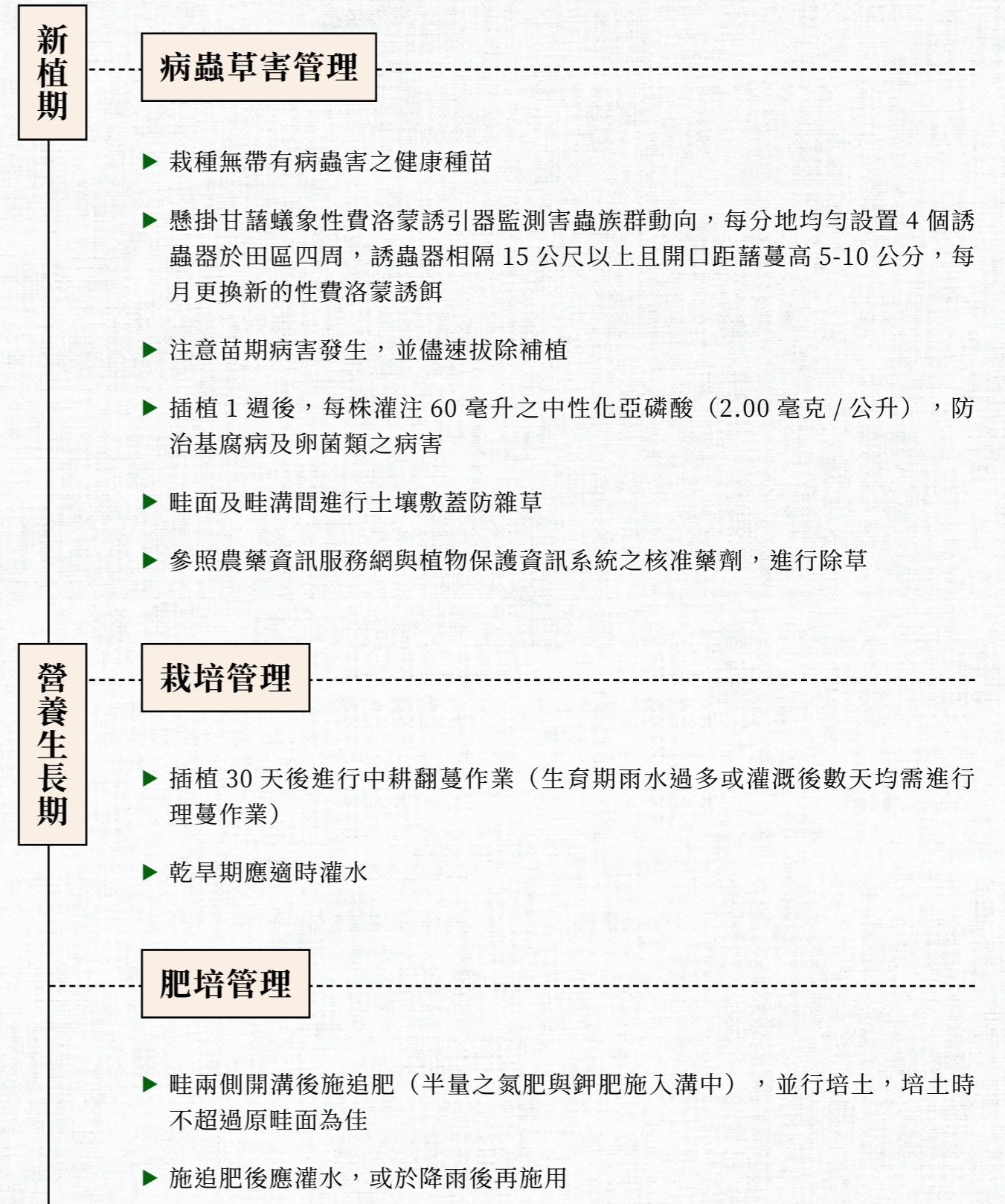
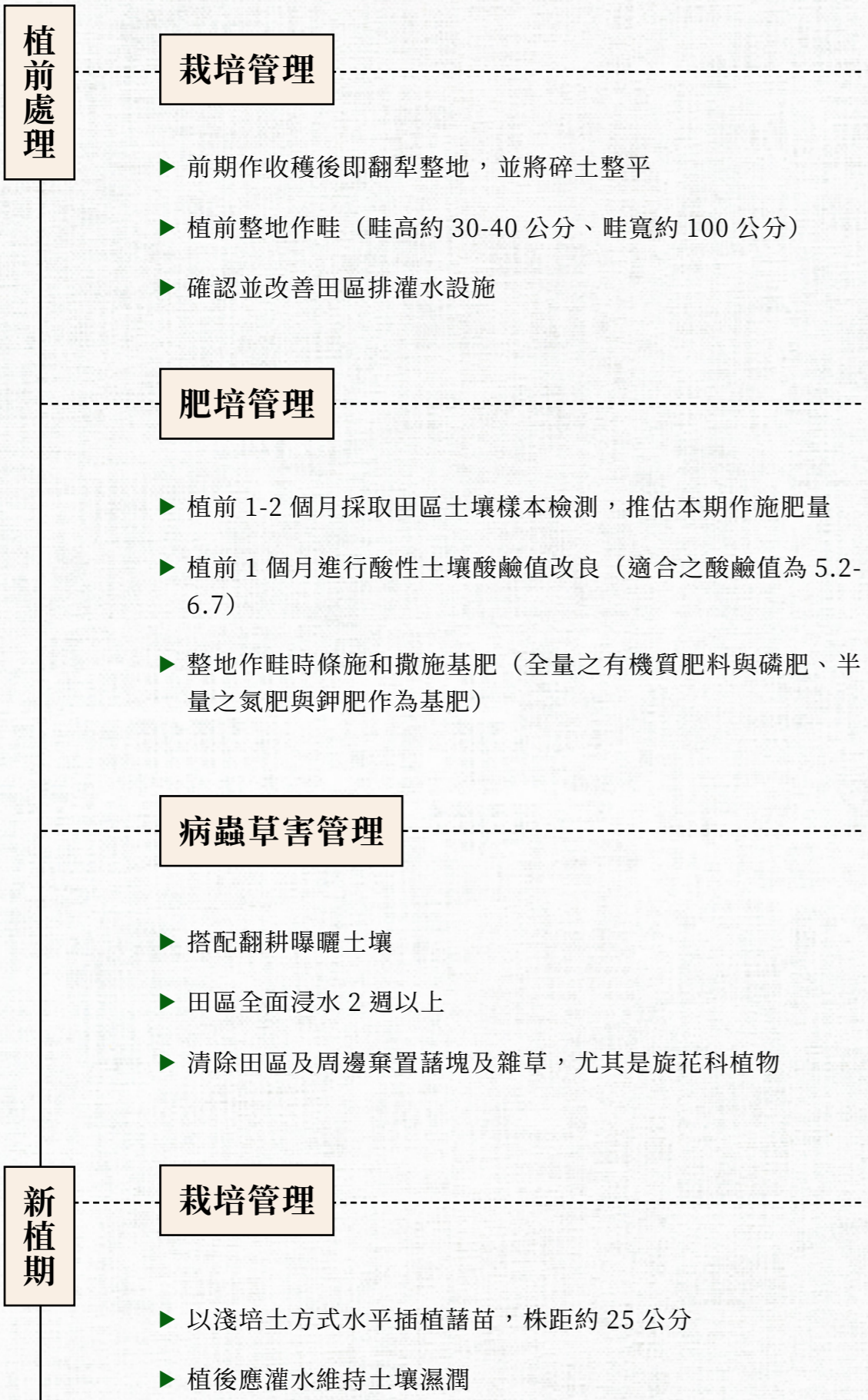
甘藷有害生物於不同生育時期之嚴重程度

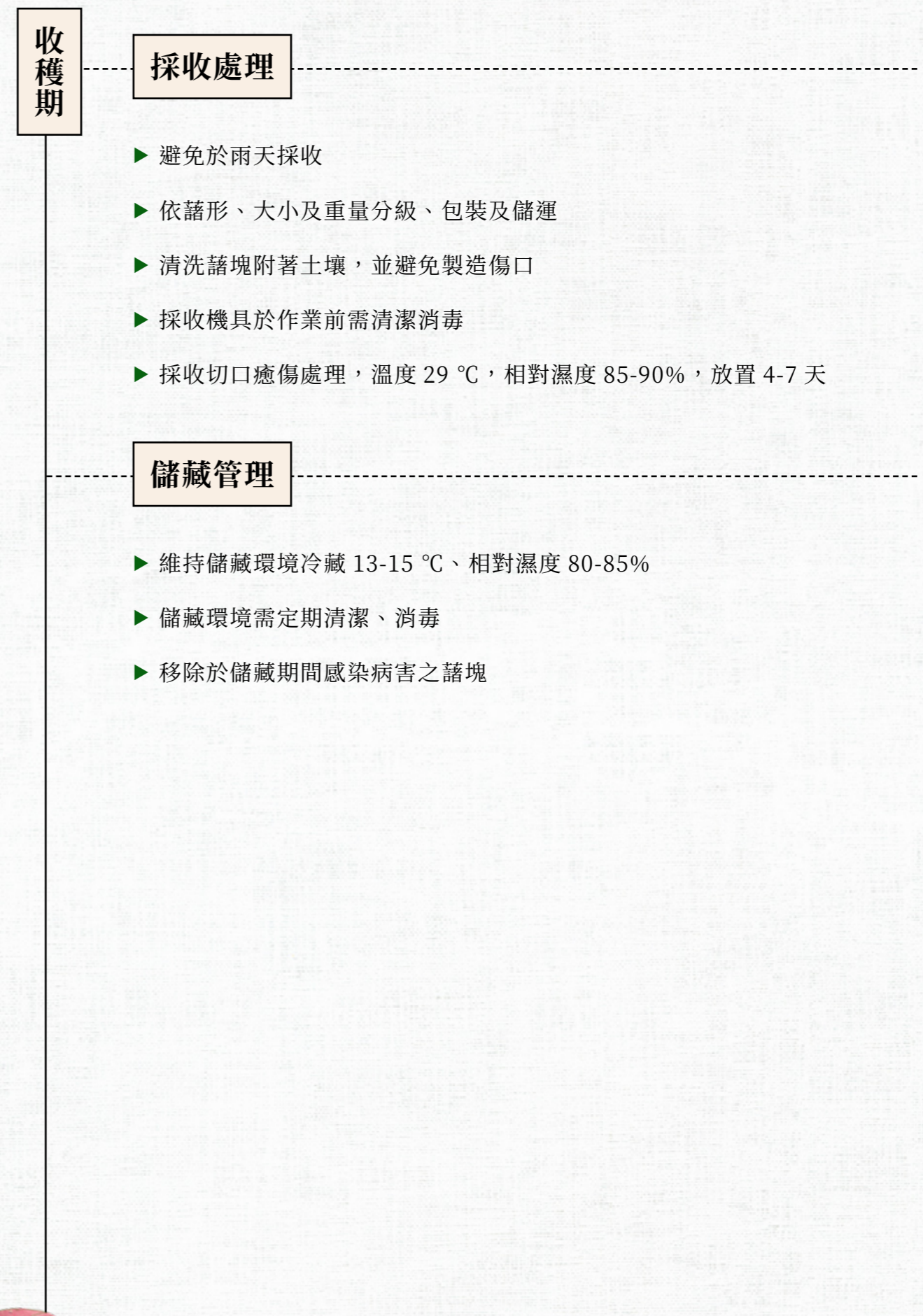
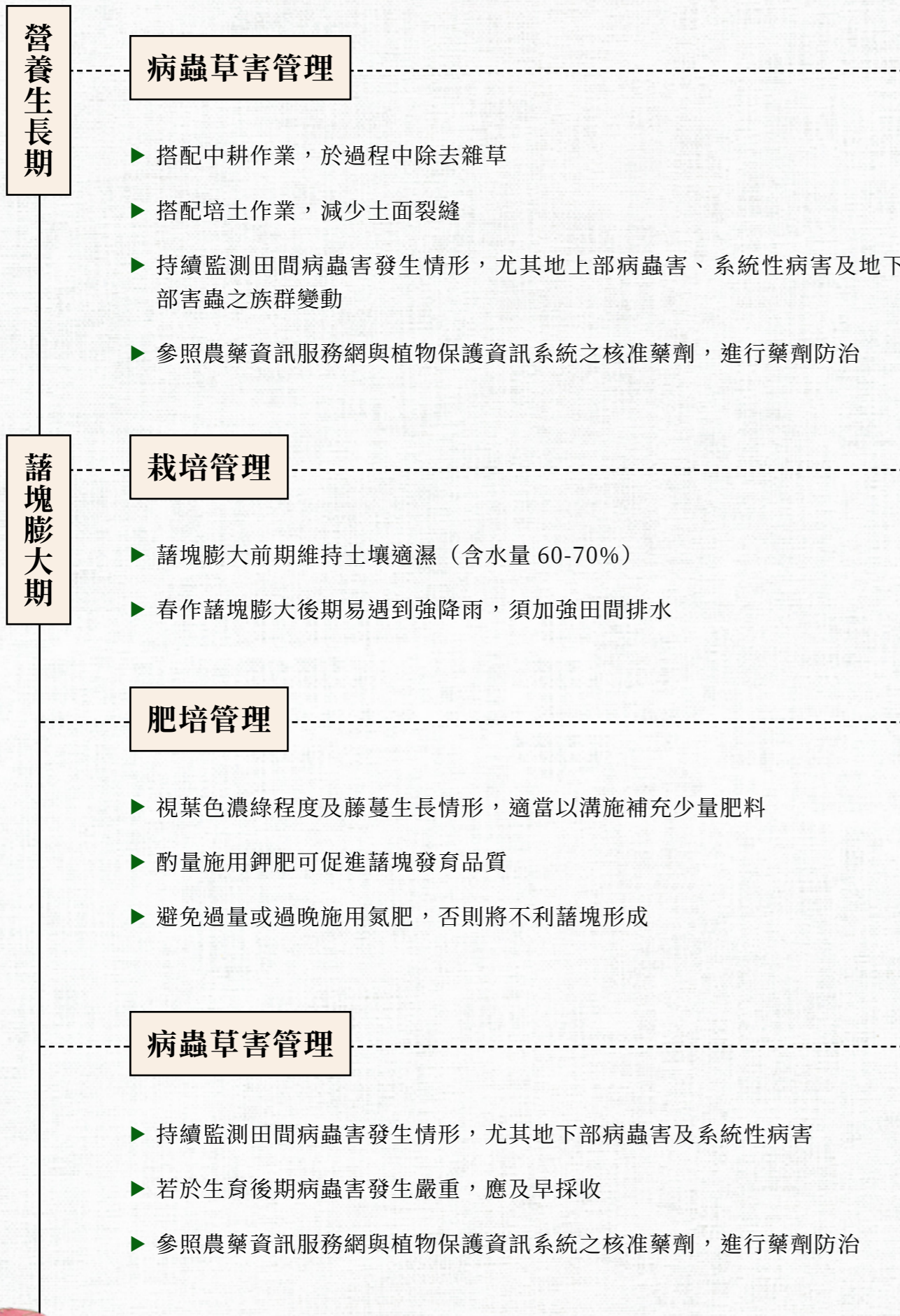
生育時期	新植期			營養生長期／蒔塊形成			蒔塊膨大期						蒔塊膨大期／收穫		
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
甘藷蟻象	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重
甘藷猿金花蟲	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重
粗糙甘藷象鼻蟲	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微
甘藷螟蛾	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微
甘藷潛葉蛾	嚴重	輕微	輕微	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	輕微	輕微	輕微
斜紋夜蛾	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微
煙草粉蝨	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微
葉蟬類	嚴重	嚴重	嚴重	輕微	輕微	輕微	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	輕微	輕微	輕微
基腐病	輕微	輕微	輕微	輕微	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	輕微	輕微	輕微
白絹病	輕微	輕微	輕微	輕微	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重
病毒病	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微	輕微

依據生育天數下方之方塊顏色，表示此時期該病蟲害發生嚴重程度



甘藷整合管理工作計畫





甘藷

IPM 檢核表



預防

管理要點	使用健康種苗	田間衛生
	<p>選取健康無病蟲害之種苗。</p>	<p>去除田區及周圍地區雜草以減少病蟲害傳染源；罹病植株需快速清除，並帶離田區，以消除田間傳染源。</p>
去年度實施狀況		
今年度實施狀況		

管理要點	土壤處理	栽培場域管理
	<p>在曾經發生土壤傳播性病害的栽培田區，種植前進行土壤消毒。</p>	<p>注意栽培場域的排水狀況，若栽培場域有排水不良情形，使用高畦栽培或砂質壤土等相關對策改善；於設施內栽培隔絕病蟲害發生。</p>
去年度實施狀況		
今年度實施狀況		

監測

管理要點	確認病蟲害發生徵兆及相關氣象資訊	架設誘引裝置	確認田間病蟲害發生情形
	<p>依照栽培區所在區域改良場發布之病蟲害預警情報，確認可能發生之病蟲害。</p>	<p>架設斜紋夜蛾性費洛蒙誘引器及黃色黏蟲紙，掌握害蟲發生趨勢，確認發生熱點。</p>	<p>巡視田區周圍，依據前一期作物或鄰近作物，以及周邊病蟲害發生狀況，確認病蟲害發生情況，並依據氣象預報等資訊，判斷是否進行防治。</p>
去年度實施狀況			
今年度實施狀況			

防治

管理要點	耕作防治	生物防治
	輪作、避免密植作物，保持良好田間衛生及土壤排水良好。	利用蘇力菌與天敵昆蟲等生物防治資材防治對應之病蟲害。
去年度實施狀況		
今年度實施狀況		
管理要點	物理防治	化學防治
	為防止害蟲族群增加，可設置誘引裝置如有色黏蟲紙、燈光誘捕器。	使用核准藥劑。於完成建議施藥方法後，請勿重複使用相同作用機制的藥劑，應輪替使用不同機制之藥劑。此外，若該地區有對特定藥物敏感度較低或耐藥性菌株之報導，則避免選擇使用該藥劑。
去年度實施狀況		
今年度實施狀況		

其他

管理要點	農作物生產履歷紀錄	參加田間講習等訓練
	如實記錄栽培管理策略，如用藥、施肥等，並了解田區病蟲草害之發生情形，可供未來栽培管理之依據。	參加所在地區農業試驗改良場所舉辦之 IPM 講習等。
去年度實施狀況		
今年度實施狀況		

備註

1 本項作物之化學防治用藥規範 (使用資材、稀釋倍數、安全採收天數及注意事項等)，請參照主管機關之公告或參閱：

▶ [農藥資訊服務網](#)



▶ [植物保護資訊系統](#)查詢作物病蟲害種類。

2 每次施藥時，請勿同時混用多種藥劑，避免藥害及農藥殘留發生。

參考資料

- 王志瑄、蔡正賢、賴巧娟、王志瑄、何超然 (2019) 《甘藷臺灣良好農業規範 (TGAP) 》。行政院農業委員會苗栗區農業改良場編印。