

紅棗良好農業規範 (TGAP)

行政院農業委員會
苗栗區農業改良場編撰
2015年版

目 錄

	頁次
誓約書.....	1
一、生產及出貨作業流程圖.....	2
二、生產及出貨作業風險管理內容一覽表.....	3-4
三、生產及出貨作業查核表.....	5-7
四、栽培管理作業曆.....	8-10
五、施肥作業標準.....	11
六、病蟲害防治曆.....	12-18
七、生產履歷紀錄簿	19
7-1 基本資料	20
7-2 農地種植區域圖	21
7-3 種子(苗)、繁殖體登記.....	21
7-4 栽培工作紀錄	22
7-5 肥料採購及施用紀錄	23-26
7-6 病蟲害防治資材採購及使用紀錄	27-30
7-7 採收及銷售紀錄.....	31-33
7-8 出貨紀錄	34-36
7-9 紅棗乾製加工備忘.....	37-39
7-10 其他採購紀錄.....	40
7-11 其它記事.....	41
八、良好農業規範工作小組	-
8-1 紅棗良好農業規範工作小組組長	42
8-2 紅棗良好農業規範工作小組名單	42

誓約書

單位名稱：_____產銷班/合作社/農場

負責人姓名：_____女士/先生

我_____，對於本產品_____之生產及出貨保證遵照安全、安心之作業流程，並立下誓約如下：

1. 在本產品_____的生產過程中不使用非推薦使用之藥劑。
2. 在出貨過程中，如發生貨物安全上的責任，經實施認（驗）證檢查或其他查驗，證實安全責任歸咎於我，我會承擔全部責任。
3. 我會遵從良好農業規範之各項規定，依規定進行生產、紀錄並提供資料；相關紀錄之網路資訊可公開給第三者。
4. 如因違反前述規定而遭受處分，將無條件接受並不得異議。

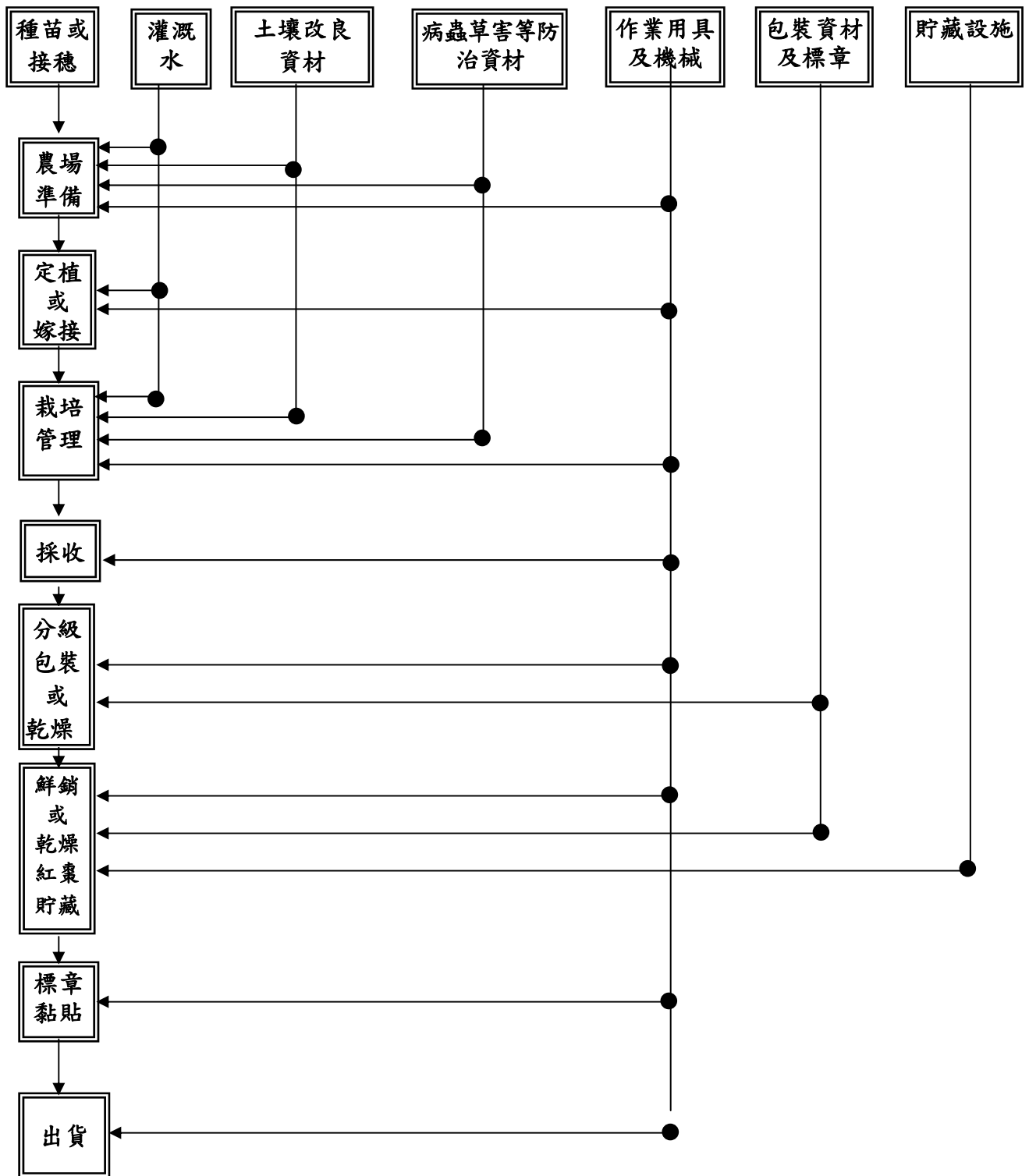
立誓約人簽名：_____

地址：_____

電話：_____

日期：中華民國_____年_____月_____日

一、生產及出貨作業流程圖



- ※農場準備：1.翻犁整地或挖植穴 2.土壤改良及有機質肥料施用 3.作畦 4.灌溉排水設施
- ※栽培管理：1.病蟲草害等防治 2.肥培管理 3.整枝與修剪 4.水分管理 5.殘枝粉碎
- ※鮮銷或貯藏：1.分級 2.包裝或冷凍

二、生產及出貨作業風險管理內容一覽表

項目	管理對象	危害因子	引發危害之原因	因應對策	憑證及記錄表	備註
整地、苗木定植流程（整地施基肥、土壤檢測及改良、棚架施工、網室施工）						
農 場	· 苗木	· 病原微生物	· 種苗管理不良	· 透過採購對象所提供的種苗證明書、採購單據、發票，以確認指定品種 · 備有使用藥劑名稱與藥劑防治對象記錄	· 採購單據、發票 · 病蟲害防治曆、栽培記錄 · 查核表	
	· 土壤及周邊環境	· 重金屬等有害物質（註1） · 病原微生物	· 土壤種植生產過程 · 環境衛生管理不良及污染	· 周邊環境、廢棄物管理，以檢視有害物質是否帶來污染 · 土壤檢測	· 土壤的重金屬分析（註2） · 查核表	
	· 水	· 病原微生物 · 重金屬等有害物質（註1） · 農藥殘留	· 水源的污染 · 供水設備的衛生管理不良	· 水源的確認，以及視實際需要進行水的消毒 · 供水設備的衛生管理不良 · 水質檢測	· 水源水質檢查 · 查核表	
	· 肥料 · 堆肥 · 土壤改良資材	· 病原微生物 · 重金屬等有害物質（註1）	· 使用肥料、堆肥等資材所導致的污染 · 保管時的衛生管理（保管環境·小動物·衛生昆蟲）不良	· 透過採購單據、發票，確認使用資材等 · 適切的保管與環境的維護 · 動物、昆蟲棲息之檢查與防治	· 採購單據、發票 · 施肥標準、栽培記錄 · 查核表	
	· 病蟲害防治	· 未登記之農藥等 · 有害物質	· 購買偽劣農藥及未推薦用藥或保存不當 · 病蟲害、雜草防治之管理不良	· 透過採購單據、發票，以確認使用資材品質，及對註冊登記農藥進行確認 · 對註冊登記農藥的使用與農藥標準之徹底遵守	· 採購單據、發票 · 病蟲害防治曆 · 栽培記錄 · 查核表	
	· 作業用具及機械	· 病原微生物	· 作業用具、機械的衛生管理（清掃/洗淨）不良	· 作業用具、機械的清潔維持與保養	· 查核表	
田間管理（肥培管理、整枝修剪、產期調節、病蟲害防治、疏果、雜草防除）、採收流程						
農 場	· 土壤及週邊環境	· 重金屬等有害物質（註1） · 病原微生物 · 農藥殘留	· 土壤種植生產過程 · 環境衛生管理不良及污染	· 農地的生產履歷確認 · 土壤檢測	· 土壤的重金屬分析（註2） · 查核表	
	· 水	· 病原微生物 · 重金屬等有害物質（註1） · 農藥殘留	· 水源的污染 · 供水設備的衛生管理不良	· 供水設備的衛生管理不良 · 水質檢測	· 查核表	
	· 肥料 · 堆肥 · 土壤改良資材	· 病原微生物 · 重金屬等有害物質（註1）	· 使用肥料、堆肥等資材所導致的污染 · 保管時的衛生管理（保管環境·小動物·衛生昆蟲）不良	· 透過採購發票、單據，確認使用資材等 · 適切的保管與清潔的維護 · 小動物、衛生昆蟲的棲息檢查與防治	· 採購單據、發票 · 施肥標準、栽培記錄 · 查核表	

項目	管理對象	危害因子	引發危害之原因	因應對策	憑證及記錄表	備註
	· 病蟲雜草防治資材	· 有害物質 · 殘留農藥超過標準值以上 · 農藥殘留	· 購買偽劣農藥及未推薦用藥或保存不當 · 病蟲害、雜草防治之管理不良	· 透過採購單據、發票，以確認使用資材品質，及對註冊登記農藥進行確認 · 對註冊登記農藥的使用與農藥標準之徹底遵守	· 採購單據、發票 · 病蟲害防治曆、栽培記錄 · 查核表	
	· 作業用器具及機械	· 病原微生物	· 作業用具、機械的衛生管理（清掃／洗淨）不良	· 作業用具、機械的清潔維持與保養	· 查核表	
採後處理（集貨、選別、分級、包裝、檢疫）、選別裝箱、出貨						
鮮果集貨場	· 作業人的衛生	· 病原微生物 · 異物	· 作業人員的衛生管理不良 · 衛生設備等衛生管理不良	· 健康狀態的確認 · 維持衛生設備等的清潔與保養	· 查核表	
	· 作業用具及機械	· 病原微生物 · 異物	· 作業用具、機械、搬運車輛的衛生管理（清掃／洗淨）不良	· 作業用具、機械的清潔維護	· 查核表	
	· 包裝資材、貯運空間	· 病原微生物，衛生昆蟲與動物	· 不適切的保管與處理	· 保管環境的清潔維護與衛生上的處理	· 查核表	
鮮果貯藏	· 果品保存（低溫）	· 病原微生物 · 異物	· 貯藏設備（冷藏庫）衛生管理不當 · 小動物、有害昆蟲侵入 · 溫濕度控制不當	· 維持貯藏設備（冷藏庫）的清潔與保養 · 注意小動物及害蟲的生態及防治（設備檢查、修補、清掃、驅除） · 確保果品存及環境溫度需求	· 溫濕度管理記錄 · 防蟲防鼠資材表 · 作業記錄 · 查核表	· 配合生產履歷記錄等
加工果採收	作業人員	· 雜菌或害蟲	· 作業人員衛生不良	· 作業人員衛生管理良好	採收登記表	
	作業環境		· 作業環境清潔不良	· 作業環境清潔良好		
	容器		· 採收器具及容器清潔不良	· 採收器具及容器清潔良好		
挑選、乾燥、分級貯藏	原料品質 作業環境	· 蟲害果與爛果	· 器具及容器清潔不良 · 乾燥設備衛生管理不當 · 有害昆蟲侵入孵化 · 溫濕度控制不當		· 溫濕度管理記錄 · 防蟲防鼠資材表 · 作業記錄 · 查核表	· 配合生產履歷記錄等

（註1）配合產地的實際狀態所作的選項（特別是有地區性的事項）。

（註2）配合產地的實際狀態所作的事項（為了檢查流程檢查方式是否合理，而展開的定期診斷事項）。

三、生產及出貨作業查核表

流程	分類	檢查項目	檢查頻率	日期	檢查者	
共通事項	土壤(農場、周邊環境)	◎對於農地的生產履歷或農場的周邊環境，是否已經確認過？(是否已確認過農地適合栽培紅棗?)	見備註 2			
		◎是否已確認周邊環境並無有害物質所導致的污染?	見備註 2			
	水	水(原水)	◎水源是否很明確?(自來水、地下水、其他:)	見備註 2		
		水質檢查	◎水源是否已實施水源檢查?	見備註 2		
	作業人員	教育訓練	◎為了落實衛生上的處理，作業人員是否參與研習活動，並將所學運用於實務上?	隨時		
	紀錄的保存	資訊提供	◎對於紀錄的保存與資訊的提供等，是否已作好因應措施?	隨時		
整地、苗木定植與管理	苗木	採購	◎苗木證明書、採購發票、單據等是否已切實保管?〔是否已作好生產履歷表記錄運動等的記錄與管理?〕(公司名稱、育苗年	隨時		
			◎月日、生產地(國家)、若有進行消毒處理，其方法為何、是否有異品種混入等?)	隨時		
	水	水(原水)	◎水源是否很明確?(自來水、地下水、其他:)	見備註 2		
		水質檢查	◎水源是否已實施水源檢查?	見備註 2		
	肥料、堆肥、土壤改良資材	採購	◎使用資材等是否明確?(材料、成份等)、採購單據、發票等是否妥善保管?〔是否作好生產履歷記錄運動等的記錄與管理?〕	隨時		
			◎是否已依不同資材進行區分，並實施整理、整頓、清掃(3S)?	隨時		
		保管	◎是否附上資材的出、入庫管理記錄，並將記錄保留下來?〔是否作好生產履歷記錄運動等的記錄與管理?〕	隨時		
	施肥	◎是否依照施肥標準或土壤診斷結果，而展開施肥作業?〔是否切實執行生產履歷記錄運動等的記錄與管理?〕	栽培期間			
	病蟲雜草防治資材	採購	◎使用資材是否很明確?(材料、成份等)、採購單據、發票是否妥善保管?	隨時		
			◎是否已依不同資材進行區分，並且實施整理、整頓、清掃(3S)?	隨時		
		保管	◎是否附上資材的出、入庫管理記錄，並將記錄保留下來?〔是否作好生產履歷記錄運動等的記錄與管理?〕	隨時		
			◎是否根據發生預警資訊，把握病蟲害防治時機，而展開積極防治作業?	隨時		
			◎是否依各病蟲害正確使用資材?	隨時		
		施用	◎作業人員是否參與有機資材防治病蟲害研習?	酌況		
	作業用具、機械	◎作業用具、機械是否定期進行維修保養?	酌況			

流程	分類	檢查項目	檢查頻率	日期	檢查者	
田間管理、採收	土壤及週邊環境	土壤(農場與週邊環境)	◎是否已確認過周邊的病蟲害狀況,並且實施必要的對策?	隨時		
		廢棄物處理	◎是否在固定的保管場所進行分類、保管、回收等作業,且在回收後,是否作好保管所的清掃?	酌況		
	水	水(原水)	◎水源是否很明確?(自來水、地下水、其他:)	見備註2		
		水質檢查	◎水源是否已實施水源檢查?	見備註2		
	肥料、堆肥及土壤改良資材	採購	◎使用資材等是否很明確?(材料、成份等)、採購單據、發票是否妥善保管?[是否作好生產履歷記錄運動等的記錄與管理?]	隨時		
		保管	◎是否附上資材的出、入庫管理記錄,並且將記錄保留下來?	隨時		
			◎是否依不同資材進行區分,並實施整理、整頓、清掃(3S)?[是否切實執行生產履歷記錄運動等的記錄與管理?]	隨時		
	施肥	◎是否依照施肥標準或土壤診斷結果,而展開施肥作業?[是否切實執行生產履歷記錄運動等的記錄與管理?]	栽培期間			
	病蟲雜草防治資材	採購	◎使用資材是否很明確?(材料、成份等)、採購單據、發票是否妥善保管?	隨時		
		保管	◎是否已依不同資材進行區分,並且實施整理、整頓、清掃?	隨時		
		施用	◎是否根據發生預警資訊,把握病蟲害防治時機,而展開積極防治作業?	隨時		
			◎是否依各病蟲害正確使用資材?	隨時		
			◎作業人員是否參與防治病蟲害研習?	酌況		
	作業用具、機械	◎作業用具、機械是否定期進行維修保養?	酌況			
	集貨場	作業人員	健康管理	◎在展開收穫作業之前,是否確認過作業人員的健康狀態?	每天	
◎全體人員在接受健康檢查(包含糞便檢查在內)之後,是否出現異常的結果?			酌況			
衛生管理		△是否檢查日常的衛生習慣?	每天			
		◎作業前是否實施適切洗手?	隨時			
		◎飲食、抽煙是否限定於特定場所?	隨時			
作業用具、機械		◎作業用具(塑膠容器)、機械(分級機)是否實施整理、整頓、清掃?	隨時			
		◎有關收穫器具是否已避免土壤的附著?	隨時			
		◎是否將收穫日期、栽培農場名稱、作業人員等記錄下來,並妥善保存相關記錄?	隨時			
	◎貯藏(冷藏庫)環境是否定期管理	隨時				
貯藏空間						

流程	分類	檢查項目	檢查頻率	日期	檢查者
烘乾作業環境	作業人員	◎作業人員衛生清潔是否落實 ◎人員操作之清潔衛生是否落實			
	作業環境	◎作業環境是否清潔良好	酌況		
	原料與成品用容器	◎放置採收紅棗之容器是否清潔良好	酌況		
		◎存放乾燥紅棗之塑膠袋材質與容器是否符合安全規範及清潔良好	隨時		
烘乾與紅棗貯藏	作業機械	◎機械設備衛生清潔、溫度設定及管理是否良好	隨時		
	冷藏設備	◎設備清潔、溫度設定及管理是否良好	隨時		
	資材	◎包裝資材清潔管理是否良好	酌況		
	廢料	◎分級、包裝室內紅棗殘次果及異物等是否清理乾淨	酌況		
	資材保存	◎是否已依不同資材進行區分，並且實施整理、整頓、清掃？	隨時		

備註：1.◎為必要查核項目，△為配合產地實際狀況之選擇項目。

2.生產履歷產品之農地，須經水質及土壤檢測通過。

四、栽培管理作業曆

生育階段	主要栽培作業	施肥建議	主要病蟲害
苗木栽植及幼齡期	<ol style="list-style-type: none"> 1. 除盆苗外，裸根苗木宜在 12-3 月定植。 2. 行株距一般為 3×4.5m 或 4.2×4.2m，每公頃平均種植株數為 740~600 株。 3. 定植後久旱少雨，需每隔 7-10 日灌水一次，直至苗木成活為止。 4. 苗期立支柱，避免苗木倒伏。 5. 根圈施肥後以鋤頭鬆土，其餘每隔 1-2 月全面機械除草，以控制雜草生長。 6. 第一年在 30 公分以下萌生營養芽抹除，多主幹整枝樹形宜保留頂生新芽，以利枝幹伸長。 7. 單幹自然開心樹型抹除樹幹基部 45 公分以下營養芽，其上萌生者保留 3-4 芽任其生長，以利主幹枝伸長。 8. 2-3 年生植株需調控生長，旺枝伸長角度 50-60 度，弱枝 70-90 度，以利枝幹延伸至 2.5-3.5 公尺後，再採拉枝或撐枝法，建構矮化樹形。 9. 3-4 年生植株，在春、夏梢萌生期剪除無生長空間之新營養芽，以免擾亂樹形。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 定植前每穴施纖維質含量高之有機質肥 10~20 /公斤，豆粕類有機肥 2-3 公斤。 2. 萌芽後在 4-8 月每個隔 1.0~1.5 個月施用有機液肥或撒施以氮肥為主的速效性有機質肥 1 次。 3. 根圈如施豆粕，宜施後鬆土埋入土層，以防氮素逸散。 4. 保持土壤適宜含水量，以促進肥料的溶解與釋放 5. 第二至四年施基肥採用環狀或放射狀溝施，以引導根系向下生長，以控制自根苗生長。 	<p>銹病、介殼蟲、煤煙病、斜紋夜盜蟲、毒蛾類、炭疽病、東方果實蠅、金龜子、咖啡木蠹蛾、椿象。</p>

生育階段	主要栽培作業	施肥建議	主要病蟲害
成園樹休眠期	<ol style="list-style-type: none"> 1. 剪除刺針，確保果園管理與採收人員人身安全。 2. 修剪、施基肥前果園機械除草，有利於作業的進行。 3. 冬季修剪優先剪除病蟲害枝、弱枝、二節以下短枝，其次考量通風、日照因素，疏除部分正下枝、直立枝與過密枝。 4. 利用拉枝、撐枝法分配初期生長所需貯存營養養分，與以調控著果期營養生長與營養生長的平衡。 5. 生產力過低之結果枝組宜回剪，促進新芽萌生，以健化樹勢。 6. 1-2 月施基肥前除草，以利田間作業進行。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 果實發育初期注重氮肥施用，後期則加強鉀肥施用量。 2. 後期應補充鎂肥，以提高果皮的著色。 3. 幼果開始噴施鈣肥，可提高果實硬度，增加貯藏性。 	棗銹病、介殼蟲、炭疽病、咖啡木蠹蛾。
萌芽至開花期	<ol style="list-style-type: none"> 1. 萌芽後 2-3 週利用掰芽法，抹除每一短縮性結果母枝過多的結果枝，原則上保留三枝為宜。 2. 主芽萌生的營養枝無延展空間者，宜早摘心或抹除，以避免營養競爭與擾亂樹形。 3. 4 月中旬至 5 月上旬花期，刮南風或焚風，宜噴水增加空氣濕度。 4. 花期果園放蜂，有利著果穩定。 5. 每隔 1.5-2 個月機械除草一次。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 新梢生育初期可撒施豆粕肥 2-3 公斤/株，有助於花芽分化。 2. 新梢生育初期可藉葉面噴施速效有機液肥，如氨基酸液肥 400-600 倍，有利葉面積與葉片數增加。 3. 新梢生育初期可澆灌有機液肥，如氨基酸液肥 300-400 倍，有利結果枝伸長。 	炭疽病、斜紋夜盜蟲、毒蛾類金龜子、椿象。

生育階段	主要栽培作業	施肥建議	主要病蟲害
幼果期至果實成熟期	<ol style="list-style-type: none"> 1. 5月中、下旬夏梢萌生期摘心，有利著果穩定與果實肥大。 2. 6月下旬整修固定支柱，或加強樹幹支撐，以防風倒折枝。 3. 在6月下旬至7月上旬採樣送驗，檢驗合格，在7月下旬即可開放採果。 4. 白熟期後注意土壤水管理，勿使之乾濕變化過鉅，並加強果園排水措施，以降低裂果。 5. 7月底進入轉色期後，在上午11時前或14時後依果實成熟度採收轉色至半紅期果實，以供鮮果銷售。 6. 採後進行分級，冷藏果或批售果勿攙入裂果。挑出裂果，宜供乾紅棗用。 7. 連日陣雨易裂果，紅棗裂果宜在48小時內採收，並及時進行烘乾作業，以確保品質。 8. 每隔1.0-1.5個月機械除草一次。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 5月上旬可追施豆粕肥2-3公斤/株，有助於幼果發育。 2. 5月下旬至6月中旬硬核期，葉面噴施有機液肥400-600倍，有利果實肥大。 3. 6月下旬至7月上旬白熟期前可葉面噴施草木灰浸出液2-3次，有利光合產物流向果實。 	棗銹病、介殼蟲、煤病、斜紋夜盜蟲、毒蛾類、炭疽病、東方果實蠅、金龜子、咖啡木蠹蛾、椿象、紅蜘蛛。
營養回流期	<ol style="list-style-type: none"> 1. 9-12月每隔1.5-2.5個月機械除草一次。 2. 9-11月如處乾早期適時灌水，以避免早期落葉 3. 依照樹勢強弱調整拉枝角度，以利樹勢回復。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 9月上旬可追施禮肥，可施豆粕肥2-3公斤/株，有助樹勢回復。 2. 配合病蟲害管理葉面噴施速效有機液肥，如氨基酸液肥400-600倍，可避免葉片早落。 	棗銹病、介殼蟲、紅蜘蛛、毒蛾類、咖啡木蠹蛾。

五、施肥作業標準

- (一) 目的：為提升紅棗果實品質，並避免肥料不當施用所造成環境的污染，特制定本標準。
- (二) 適用範圍：本標準適用於紅棗成園後之施肥作業。
- (三) 施用資材：有機質肥料、化學肥料。
- (四) 作業方法：

作業名稱	作業方法	注意事項
1. 施肥前作業	施肥作業前一個月採取土壤樣品分析，至少每隔1年檢驗分析1次。	確實依據土壤採樣方法採取土壤樣品，送轄區農業改良場分析檢測。pH值合適範圍為5.5-6.8，土壤質地以砂質壤土較佳，同時應排水良好。
2. 總施肥量及土壤改良	根據合理產量及土壤性質決定肥料種類及總施肥量。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 目前紅棗沒有三要素正式推薦量，一般使用10-20公噸/公頃之優質有機堆肥作為土壤改良情形下，氮素、磷鉀及氧化鉀之使用量約160、80及280公斤/公頃。此數值應依照當地平均產量、土壤有機質含量及有效養分含量等調整。 2. 為使平衡養分的供應及防止土壤重金屬累積(尤其禽畜糞堆肥)，應選用不同材料製成的肥料數種輪流施用。 3. 強酸性土壤應施用石灰資材，以逐年改善土壤酸鹼度及補充土壤鈣含量。)，砂質土壤施用1公噸/公頃/年，壤土或玢質壤土1.5公噸/公頃年，黏質土壤2公噸/公頃/年農用石灰。苦土石灰(白雲石粉)含有鎂，可以同時補充鈣與鎂。蚵殼粉之鈣含量亦高，但效果較緩，可隔2-3年施用一次。 4. 每年依據土壤和葉片的營養分析結果檢討並修正施肥量。
3. 基肥/追肥/禮肥	依上節栽培管理作業曆之施肥建議進行。	須視個別果園、氣候及生育情形，適度修正。

六、病蟲害防治曆

防治時期		防治對象	防 治 方 法				
生育期	時間	名稱	農 藥 防 治			栽培管理及低毒性資材利用	
			藥劑名稱	「稀釋倍數(倍)」及「每公頃每次施藥量」	安全採收天數	施藥方法及注意事項	操作方法
休眠期	一至三月	銹病	25%克熱淨溶液	800 倍 1-1.5 公升	9	發病初期開始施藥，必要時隔10天施藥1次。	1.注重田間衛生與定期整枝，剪除受害枝，清除病葉，保持充足日照。 2.勿過度密植，保持通風可減少病害發生。
			50%三氟敏水分散性粒劑	6,000 倍 0.1-0.2 公斤	18	發病初期開始施藥，必要時隔10天施藥1次。	
		炭疽病					1.冬季清園。
		咖啡木蠹蛾					1.剪除受害枝。 2.發現新梢被危害隨即剪除之。
萌芽至開花期	四至五月	炭疽病					1.注意田間通風。 2.避免密植。
		疫病	純白鏈黴菌素 700PCU/ g 水溶性粉劑	800 倍 1-1.5 公斤		1.雨季來臨前開始施藥，必要時隔7天施藥1次，連續6次。 2.預防性藥劑，宜於發病前開始施藥。	1.亞磷酸+氫氧化鉀 1000 倍 2.雨季來臨前開始施藥，必要時隔7天施藥1次，連續3次。 3.施藥當天配製，當天使用完畢
		薊馬	100g/L 賜派滅水懸劑	1,500 倍 0.5-0.8 公升	6	害蟲發生初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	1.懸吊藍色或黃色黏紙誘捕。 2.可同時監測薊馬族群密度。
			10%克凡派水懸劑	1,500 倍 0.5-0.8 公升	15	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥1次。	

防治時期		防治對象	防 治 方 法				
生育期	時間	名稱	農 藥 防 治			栽培管理及低毒性資材利用	
			藥劑名稱	「稀釋倍數(倍)」及「每公頃每次施藥量」	安全採收天數	施藥方法及注意事項	操作方法
			16%可尼丁水溶性粒劑	3,000 倍 0.2-0.8 3 公斤	9	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥1次。	
			28.8%益達胺溶液	4,500 倍 0.1-0.4 2 公升	9	1. 害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥1次。 2. 具口服、呼吸中等毒性，對眼具中度刺激性；對蜜蜂毒性高。	
			20%達特南水溶性粒劑	2,000 倍 0.2-0.8 3 公升	9	1. 害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥1次。 2. 具呼吸中毒；對蜜蜂劇毒。	
			20%亞滅培水溶性粉劑	4,000 倍 0.15-0.63 公升	6	1. 害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥1次。 2. 具呼吸中等毒性。	

防治時期		防治對象	防 治 方 法				
生育期	時間	名稱	農 藥 防 治			栽培管理及低毒性資材利用	
			藥劑名稱	「稀釋倍數(倍)」及「每公頃每次施藥量」	安全採收天數	施藥方法及注意事項	操作方法
			40.8%陶斯松乳劑	1,500倍 0.4-1.7公升	9	1. 害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥1次。 2. 具口服及呼吸中等毒性，中度眼刺激性。 3. 對蜜蜂劇毒性。	
			40.8%陶斯松水基乳劑	1,500倍 0.4-1.7公升	9	1. 害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥1次。 2. 具口服及呼吸中等毒性。	
9.6% 益達胺溶液	1,500倍 0.3-1.25公升	9	1. 害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥1次。 2. 對蜜蜂毒性高；水生生物中等毒。				

防治時期		防治對象	防 治 方 法				
生育期	時間	名稱	農 藥 防 治			栽培管理及低毒性資材利用	
			藥劑名稱	「稀釋倍數(倍)」及「每公頃每次施藥量」	安全採收天數	施藥方法及注意事項	操作方法
			9.6% 益達胺水懸劑	1,500 倍 0.3-1.25 公升	9	1. 害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥1次。 2. 對蜜蜂毒性高；水生生物中等毒。	
			40%丁基加保扶可濕性粉劑	1,200 倍 0.4-1.67 公升	15	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥1次。	
			48.34% 丁基加保扶乳劑	1,200 倍 0.4-1.67 公升	15	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥1次。	
			10%亞滅寧乳劑	3,000 倍 0.15-0.63 公升	6	1. 害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥1次。 2. 對眼具中度刺激性，對蜜蜂毒性強，水生生物劇毒，禁用於水域、空中施藥及大面積施用。	

防治時期		防治對象	防 治 方 法				
生育期	時間	名稱	農 藥 防 治			栽培管理及低毒性資材利用	
			藥劑名稱	「稀釋倍數(倍)」及「每公頃每次施藥量」	安全採收天數	施藥方法及注意事項	操作方法
			10%亞滅寧水懸劑	3,000倍 0.15-0.63公升	6	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥1次。	
			3%亞滅寧水基乳劑	1,000倍 0.6-2.5公升	6	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥1次。	
			3%亞滅寧乳劑	1,000倍 0.6-2.5公升	6	1. 害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥1次。 2. 對眼具中度刺激性。	
			2.5%賽洛寧微乳劑	2,000倍 0.3-1.25公升	6	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥1次。	
			2.46%賽洛寧膠囊懸著劑	2,000倍 0.3-1.25公升	6	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥1次。	
			2.8%賽洛寧乳劑	2,000倍 0.3-1.25公升	6	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥1次。	
			2.8%第滅寧水基乳劑	1,000倍 0.4-1.67公升	6	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥1次。	

防治時期		防治對象	防 治 方 法				
生育期	時間	名稱	農 藥 防 治			栽培管理及低毒性資材利用	
			藥劑名稱	「稀釋倍數(倍)」及「每公頃每次施藥量」	安全採收天數	施藥方法及注意事項	操作方法
			2.8% 第減寧乳劑	1,000 倍 0.4-1.6 7 公升	6	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥1次。	
		2.4% 第減寧水懸劑	1,000 倍 0.4-1.6 7 公升	6	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥1次。		
		金龜子				1.物理阻隔法。 利用塑膠網隔離害蟲，使其無法危害作物。 2.勿使用過多未腐熟堆肥，避免成蟲產卵。	
椿 象				1.摘除卵塊。			
幼果期至果實成熟期	五至七月	東方果實蠅	0.02%賜諾殺濃餌劑	8 倍 1 公升		<ol style="list-style-type: none"> 1. 果實成熟轉色前2-3週開始施藥，每隔7天施藥1次，噴佈於植株下半部之葉片，每株4點。 2. 施藥後若逢下雨，應再補噴，不可噴及果實。 3. 具呼吸中等毒，中度皮膚刺激性。 4. 對蜜蜂毒性高，避免使用於養蜂場所。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 摘除被害果集中銷毀處理。 2. 果園內懸掛黃色黏板、含毒蛋白質水解物及果實包等誘殺果實蠅成蟲。 3. 距果園外圍約10-20公尺處，紅棗生育全期懸掛長效型果實蠅誘蟲器大量誘殺東方果實蠅。 4. 實施區域防治大量誘殺東方果實蠅。

防治時期		防治對象	防 治 方 法				
生育期	時間	名稱	農藥防治			栽培管理及低毒性資材利用	
			藥劑名稱	「稀釋倍數(倍)」及「每公頃每次施藥量」	安全採收天數	施藥方法及注意事項	操作方法
			95%含毒甲基丁香油混合溶液	每公頃 6 塊		懸掛於果園外圍隱蔽樹枝下，離地面 1.5 公尺，懸掛距離約 30 公尺。	
		銹病	25% 克熱淨溶液	800 倍 1-1.5 公升	9	發病初期開始施藥，必要時隔 10 天施藥 1 次。	1.注重田間衛生與定期整枝，剪除受害枝，清除病葉，保持充足日照。 2.勿過度密植，保持通風可減少病害發生。
			50%三氟敏水分散性粒劑	6,000 倍 0.1-0.2 公斤	18	發病初期開始施藥，必要時隔 10 天施藥 1 次。	
		炭疽病	50%克收欣水分散性粒劑	2,000 倍 0.4-0.6 公斤	6	幼果期開始施藥，必要時隔 7 天施藥一次，連續 3-4 次。	
			44.2%克收欣水懸劑	2,000 倍 0.4-0.6 公升	6		
		葉蟎類	10% 克凡派水懸劑	2,000 倍 0.4-0.6 公升	15	害蟎發生初期開始施藥，必要時隔 7 天施藥 1 次。	1.辣椒液或辣粉末。 2.食用醋（稀釋使用濃度至 0.2~0.3%）。 3.大量釋放捕植蟎進行生物防治，包括神澤氏葉蟎、二點葉蟎等。
		蚜蟲					
		夜蛾類、毒蛾類	2.5% 賽洛寧微乳劑	1,000 倍 0.8-1.2 公升	6	害蟲發生時開始施藥，必要時隔 7 天施藥 1 次。	1.糖醋液（稀釋 200-300 倍），糖醋液添加大蒜、辣椒等成份，防治效果將更明顯。 2.摘除卵塊。

防治時期		防治對象	防 治 方 法				
生育期	時間	名稱	農 藥 防 治			栽培管理及低毒性資材利用	
			藥劑名稱	「稀釋倍數(倍)」及「每公頃每次施藥量」	安全採收天數	施藥方法及注意事項	操作方法
			2.46% 賽洛寧膠囊懸著劑	1,000 倍 0.8-1.2 公升	6	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥1次。	
			2.8% 賽洛寧乳劑	1,000 倍 0.8-1.2 公升	6	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥1次。	
		11.7% 賜諾特水懸劑	2,000 倍 0.4-0.6 公升	6	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天施藥1次。		
		金龜子				1.物理阻隔法 利用塑膠網隔離害蟲，使其無法危害作物。 2.勿使用過多未腐熟堆肥，避免成蟲產卵。	
		椿象				1 摘除卵塊。	
		咖啡木蠹蛾				1.剪除受害枝條。 2.發現新梢被危害隨即剪除之。	

註：1.防治藥劑之增刪請參照主管機關之公告或參閱農藥資訊服務網

(<http://pesticide.baphiq.gov.tw>)及植物保護手冊網路版(<http://www.tactri.gov.tw/htdocs/ppmtable/>)。

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。

7-1 基本資料

生產履歷編號		_____ - _____		2 吋 正面 照片
單位名稱				
經營農戶姓名				
聯絡電話		電話 ()	傳真 ()	
住 址		行動電話		
E-mail			栽培總面積	公頃
編號	農地地籍號碼			面 積
1	市鎮鄉	段	小段 號	公頃
2	市鎮鄉	段	小段 號	公頃
3	市鎮鄉	段	小段 號	公頃
4	市鎮鄉	段	小段 號	公頃
5	市鎮鄉	段	小段 號	公頃
6	市鎮鄉	段	小段 號	公頃
備註				

7-2 農地種植區域圖



7-3 種子(苗)繁殖體登記

苗木來源:	砧木種類:	繁殖方式	購入日期
		<input type="checkbox"/> 自根苗 <input type="checkbox"/> 嫁接繁殖 <input type="checkbox"/> 無病毒苗	購入日期: 年 月 日
		<input type="checkbox"/> 自根苗 <input type="checkbox"/> 嫁接繁殖 <input type="checkbox"/> 無病毒苗	購入日期: 年 月 日

7-4 栽培工作記錄

記錄項目	作業日期	作業內容	備註
耕地管理	年 月 日	<input type="checkbox"/> 整地 (作畦) <input type="checkbox"/> 清園(除草) <input type="checkbox"/> 配置灌溉管線 <input type="checkbox"/> 土壤 pH 值改良 <input type="checkbox"/> 土壤有機質改良	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 整地 (作畦) <input type="checkbox"/> 清園(除草) <input type="checkbox"/> 配置灌溉管線 <input type="checkbox"/> 土壤 pH 值改良 <input type="checkbox"/> 土壤有機質改良	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 整地 (作畦) <input type="checkbox"/> 清園(除草) <input type="checkbox"/> 配置灌溉管線 <input type="checkbox"/> 土壤 pH 值改良 <input type="checkbox"/> 土壤有機質改良	
種植/種苗繁殖	年 月 日	<input type="checkbox"/> 定植 <input type="checkbox"/> 嫁接 <input type="checkbox"/> 扦插 <input type="checkbox"/> 假植	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 定植 <input type="checkbox"/> 嫁接 <input type="checkbox"/> 扦插 <input type="checkbox"/> 假植	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 定植 <input type="checkbox"/> 嫁接 <input type="checkbox"/> 扦插 <input type="checkbox"/> 假植	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 修剪 <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 中耕 <input type="checkbox"/> 飼放授粉昆蟲 <input type="checkbox"/> 疏花疏果 <input type="checkbox"/> 套袋 <input type="checkbox"/> 結果枝支撐 <input type="checkbox"/> 缺株補植	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 修剪 <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 中耕 <input type="checkbox"/> 飼放授粉昆蟲 <input type="checkbox"/> 疏花疏果 <input type="checkbox"/> 套袋 <input type="checkbox"/> 結果枝支撐 <input type="checkbox"/> 缺株補植	
	年 月 日	<input type="checkbox"/> 修剪 <input type="checkbox"/> 除草 <input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 中耕 <input type="checkbox"/> 飼放授粉昆蟲 <input type="checkbox"/> 疏花疏果 <input type="checkbox"/> 套袋 <input type="checkbox"/> 結果枝支撐 <input type="checkbox"/> 缺株補植	
其他作業	年 月 日	作業內容：	
	年 月 日	作業內容：	
	年 月 日	作業內容：	

7-5、肥料採購及施用紀錄

(1) 肥料採購

採購日期 (年月日)	肥料資材		廠牌	批號	出售廠商	數量 (包、桶、瓶)	每包、桶、瓶	
	名稱	代碼					重量	單價 (元)

註：肥料資材可自行編寫代碼（A、B、C……或1、2、3等）以方便相關紀錄。

(2) 肥料施用記錄 (表 1)

施用日期 (年月日)	田區面積	施肥別(√)		施用資材		施用量 (包、桶、瓶)	稀釋倍數
		基肥	追肥	名稱或代碼	批號		
		基 肥					
			追 肥				
			追 肥				
			追 肥				
			禮 肥				
		葉面施肥					
		葉面施肥					
		葉面施肥					
		葉面施肥					
		灌澆液肥					
		灌澆液肥					

(2) 肥料施用記錄 (表 2)

施用日期 (年月日)	田區面積	施肥別(√)		施用資材		施用量 (包、桶、瓶)	稀釋倍數	
		基肥	追肥	名稱或代碼	批號			
		基 肥						
			追 肥					
			追 肥					
			追 肥					
			禮 肥					
		葉面施肥						
		葉面施肥						
		葉面施肥						
		葉面施肥						
		灌澆液肥						
		灌澆液肥						

(2) 肥料施用記錄 (表 3)

施用日期 (年月日)	田區面積	施肥別(√)		施用資材		施用量 (包、桶、瓶)	稀釋倍數
		基肥	追肥	名稱或代碼	批號		
		基 肥					
			追 肥				
			追 肥				
			追 肥				
			禮 肥				
		葉面施肥					
		葉面施肥					
		葉面施肥					
		葉面施肥					
		灌澆液肥					
		灌澆液肥					

7-6. 病蟲草害防治資材採購及使用紀錄

(1) 病蟲草害防治資材採購

採購日期 (年月日)	防治資材		廠牌	批號	出售廠商	數量 (包、桶、瓶)	每包、桶、瓶	
	名稱	代碼					重量	單價 (元)

註：病蟲草害防治資材可自行編寫代碼（A、B、C……或1、2、3等）以方便相關紀錄。

(2) 病蟲草害防治資材使用 (表 1)

使用日期 (年月日)	防治對象	使用資材		使用量 (kg/g/cc)	稀釋 倍數	其他防治方法 (請敘明)
		名稱或 代碼	批號			

(2) 病蟲草害防治資材使用 (表 2)

使用日期 (年月日)	防治對象	使用資材		使用量 (kg/g/cc)	稀釋 倍數	其他防治方法 (請敘明)
		名稱或 代碼	批號			

(2) 病蟲草害防治資材使用 (表 3)

使用日期 (年月日)	防治對象	使用資材		使用量 (kg/g/cc)	稀釋 倍數	其他防治方法 (請敘明)
		名稱或 代碼	批號			

7-7 採收及銷售紀錄（表2）

日期 (年月日)	田區 代號	採收方式		果實品質		銷售類別 (對象)				採收量 (公斤)
		自採	雇採	良果	裂果	客採	農會	行口	其它	

7-9 紅棗乾製加工備忘 (表 1)

(年月日)	甲 烘乾機 (自有)			乙 烘乾機 (代工或租用)			日晒/kg
	A 區/kg	B 區/kg	C 區/kg	A 區/kg	B 區/kg	C 區/kg	

7-9 紅棗乾製加工備忘 (表 2)

(年月日)	甲 烘乾機 (自有)			乙 烘乾機 (代工或租用)			日晒/kg
	A 區/kg	B 區/kg	C 區/kg	A 區/kg	B 區/kg	C 區/kg	

7-10 其他資材採購紀錄

採購日期 (年月日)	資材		廠牌	批號	出售廠商	數量	單價/單位
	名稱	代碼					

7-11 其他記事

記録項目	作業日期	作業内容	備註
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		
	年 月 日		

八、紅棗良好農業規範工作小組

8-1 紅棗良好農業規範工作小組組長

姓名	單位	職稱	聯絡電話	電子信箱	備註
劉雲聰	苗栗區農業改良場	副研究員	037-222111-321	liuyc@mdais.gov.tw	育種、生理與栽培管理

8-2 紅棗良好農業規範工作小組名單

姓名	單位	職稱	聯絡電話	電子信箱	備註
蔡正賢	苗栗區農業改良場	助理研究員	037-222111-358	tsaijh@mdais.gov.tw	土壤肥力
林惠虹	苗栗區農業改良場	技佐	037-222111-351	horng@mdais.gov.tw	病蟲害防治
朱盛祺	苗栗區農業改良場	副研究員	037-222111-362	7124@mdais.gov.tw	病蟲害防治
黃子豪	苗栗區農業改良場	助理研究員	037-222111-389	a29609@mdais.gov.tw	聯絡窗口與推廣