

# 臺灣農業機械指南

TAIWAN AGRICULTURAL MACHINERY GUIDE

1980



編輯・發行：台灣農村雜誌社

中華民國六十九年三月出版

# 臺灣農業機械指南

TAIWAN AGRICULTURAL MACHINERY GUIDE

1980

經濟部農業機械化基金保管運用委員會

編輯指導：行政院農業發展委員會

台灣省政府農林廳

編輯・發行：台灣農村雜誌社

中華民國六十九年三月出版

# 臺灣農業機械指南

1980

## 目 錄

農發會李主委崇道題字.....	5
經濟部張次長訓舜題字.....	6
經濟部陳司長秋江題字.....	7
農林廳許廳長文富題字.....	8
農業機械化——加速農建方案之一項成果與檢討.....	9
<b>壹、經濟部農業機械化基金保管運用委員會核定可申請農機貸款之國產農機種類</b>	
一、專案核准貸款及補助之機種及機型.....	14
二、未專案核定，單價在二萬元以下，可申請農機貸款之國產農機種類.....	28
<b>貳、農漁業機械廠商簡介</b>	
一、農業機械廠商	
新台灣農業機械股份有限公司.....	29
大地菱農業機械股份有限公司.....	31
振興貿易有限公司.....	33
野興機械工業股份有限公司.....	34
大明機械股份有限公司.....	35
中原農業機械有限公司.....	37
中升高性能農機有限公司.....	39
順光股份有限公司.....	40
台灣省農工企業股份有限公司.....	41
永興農業機械造機股份有限公司.....	42
力達工業有限公司.....	43

東本農機股份有限公司.....	44
大發金屬工業股份有限公司.....	45
治義發精機工廠股份有限公司.....	46
永大齒輪工廠有限公司.....	47
中國農業機械股份有限公司.....	48
太能工業股份有限公司.....	49
三久工業機械股份有限公司.....	50
三農機械廠股份有限公司.....	51
竹下農機股份有限公司.....	52
啓通有限公司.....	54
大農農業機器股份有限公司.....	55
裕農農機廠有限公司.....	56
源順實業股份有限公司.....	57
安心企業有限公司.....	58
大田農工具廠有限公司.....	59
新力農業機械廠有限公司.....	59
台隆工業股份有限公司.....	60
進輝企業股份有限公司.....	61
榮順機電工業有限公司.....	62
大信農業機械工廠.....	62
九福股份有限公司.....	63
台工企業股份有限公司.....	63
台灣汽車聯合股份有限公司.....	64
正農實業有限公司.....	65
龍聲貿易股份有限公司.....	66
永裕行德記股份有限公司.....	67
鑫村實業有限公司.....	67
樂敏有限公司.....	68

英順股份有限公司.....	68
<b>二、漁業機械廠商</b>	
振興貿易有限公司.....	69
台久股份有限公司.....	69
業烽機械工業有限公司.....	70
金堅貿易股份有限公司.....	71
潤興貿易有限公司.....	72
鐘懋貿易股份有限公司.....	73
<b>叁、農業機械化基金貸款計畫實施要點.....</b>	74
<b>肆、農業機械化基金貸款處理細則.....</b>	76
<b>伍、新型農機補助計畫實施要點.....</b>	83
<b>陸、六十九年度新型農業機械補助計畫說明書.....</b>	84
<b>柒、國產農業機械申請性能測定要點.....</b>	86
<b>捌、設置農機中心工廠實施要點.....</b>	89
<b>玖、暫訂農地動力搬運車之規格範圍.....</b>	92
<b>拾、農業機械有關機構工作人員</b>	
一、各單位農業機械工作人員表.....	93
二、各縣市農林科、股長、農機主辦人員表.....	96
三、台灣省與農業機械教學訓練有關之公立職業及專科學校.....	97
四、台灣省農業機械化推行中心.....	98
<b>拾壹、水稻專業化育苗中心設置名單.....</b>	101
<b>拾貳、FARM MECHANIZATION THROUGH ADEQUATE FINANCING IN TAIWAN, REPUBLIC OF CHINA .....</b>	113

民國六十九年台灣農業機械指南

認識農機重要

發揮機耕功能

李宗道

題



台灣農業機械指南

一九八〇年版出刊紀念

增廣新知  
惠我農友

張訓舜 敬題



台灣農機指南新刊

向農業現代  
化途徑邁進

陳秋江 敬題

序言機械布

序言機械布  
加連友討知  
連累及居

許文



文

# 農業機械化

## 加速農建方案之一項成果與檢討

政府自從民國六十二年起，積極推動加速農村建設方案，六年多來各項計畫執行成效輝煌，其中農業機械化一項成果豐碩，其主要措施與績效以及今後應繼續努力的方向，分別列述如下：

### 一、主要措施

(一)補助農民購買新型農機：為促進農業機械之迅速推廣，政府自六十二年一月開始補助農民購用新型農機，補助標準為售價之 10 ~ 20%，截至六十八年六月底彙計核撥農機補助款 474,324,855 元，補助聯合收穫機等共計 42,224 台，各年度補助情形如表一。

表一 補助農民購買農機數量及經費表

期 別	動力插秧機 (台)	聯合收穫機 (台)	曳 引 機 (台)	稻穀乾燥機 (台)	動力搬運車 (台)	其 他 (台)	合 計 (台)	實撥補助款 (台)
第一期 (62.1.~62.6.)	112	70	8	-	-	64	254	3,400
第二期 (62.7.~63.6.)	288	142	24	-	-	113	567	8,000
第三期 (63.7.~63.12.)	336	408	32	-	-	285	1,061	21,478
第四期 (64.1.~64.6.)	372	609	116	17	-	673	1,787	20,475
第五期 (64.7.~65.6.)	2,014	420	91	1,579	81	2,298	6,483	52,850
第六期 (65.7.~66.6.)	2,904	14	-	9,453	99	47	12,517	135,337
第七期 (66.7.~67.6.)	4,981	29	16	3,516	604	73	9,219	108,737
第八期 (67.7.~68.6.)	2,646	1,487	57	1,403	4,719	24	10,336	124,048
合 計	13,653	3,179	344	15,968	15,503	3,577	42,224	474,325

(二)農業機械化貸款：為融通農民購買農機之資金，中央自六十一年七月開始，提撥農業機械化專款分由合作金庫、土地銀行及中國農民銀行辦理貸放，六十八年度起設置農業機械化基金，實施以來農民反應良好，貸款亦極踴躍，貸款利率為年息 8.5%，透由三行庫及農會貸款，年限最長七年，每年分兩期償還。本項農機貸款辦理至六十八年六月底止累計共貸放 41 億餘元，包括合作金庫 1,959,575,000 元（占 47.8%），土地銀行 1,642,454,000 元（占 40.0%），中國農民銀行 267,396,000 元（占 6.5%），農會 232,194,000 元（占 5.7%），計貸購農機 64,695 台，各年度貸放情形如表二。

表二 農業機械化歷年貸款金額表

單位：新台幣千元

年度別 金額 貸放機構	合作金庫	土地銀行	中國農民銀行	農會	合計
六十二年度 61. 7. ~ 62. 6.	71,566	62,145	23,728	-	157,439
六十三年度 62. 7. ~ 63. 6.	137,916	132,537	11,060	-	281,513
六十四年度 63. 7. ~ 64. 6.	310,733	282,658	86,920	-	680,311
六十五年度 64. 7. ~ 65. 6.	343,863	339,188	39,822	-	722,873
六十六年度 65. 7. ~ 66. 6.	243,324	338,800	32,731	-	714,855
六十七年度 66. 7. ~ 67. 6.	386,084	269,352	37,719	-	693,155
六十八年度 67. 7. ~ 68. 6.	366,089	217,774	35,416	232,194	851,473
合計	金額	1,959,575	1,642,454	267,396	232,194
	%	47.8	40.0	6.5	5.7
					100.0

(三)輔導設置水稻專業化育苗中心：為配合水稻機械插秧之推行，加速推廣插秧機械化，適期供應機插所需秧苗，解決農民個別育苗之麻煩及節省勞力和成本，自民國六十二年度起輔導鄉鎮設置育苗中心，至六十八年度（六十八年六月底止）已設置 447 處，分設於 160 鄉鎮，每處育苗中心目前每期供苗平均 100 公頃以上，供應農戶四萬多戶，育苗中心設置後，由農林廳輔導以專業化經營方式，為農民代育強健秧苗，普遍服務農民，同時配合調配動力插秧機為農民代插秧，期以加速普及水稻插秧機械化。水稻以機械插秧不但可節省工資，且單位面積產量可提高的 10%，使農民增加收益。育苗中心每處以供應 200 公頃秧苗為目標，所需設備、器材等資金約五十萬元，由政府補助十萬元。為便利農民申請育苗中心作業室之興建，已製訂作業室設計標準圖四種，以供新設育苗中心建築作業室時參考選用，且採用標準設計圖樣申請建築時，即免由建築師設計及簽章，可節省農民之費用。

四加強農機中心業務：為加速推行農業機械化，解決農民使用農機問題，以提高農機利用率，使更多農民獲得機耕的利益，輔導設置農機中心，截至目前已成立 44 處，每處均有技術員 2 名，負責執行業務，農機中心之設置係以服務農民為目的，其主要任務為：

1. 執行政府交辦之有關推行農業機械化工作。
2. 辦理代耕作業，並依農作時期調配農機代耕業務。
3. 舉辦新型農機示範及農民農機使用保養訓練。
4. 推廣農機及為農民修護農機，並配合農機廠商辦理售後服務。
5. 幫助農民解決有關農機問題。

每處農機中心總面積應在 120 坪以上，並須興建 40 坪以上之農機服務站，新設農機中心每處由政府

補助農機服務站建築費 150,000 元及農機修護特殊工具等設備費 25,000 元，此後繼續補助三年，每年補助 120,000 元，第四年以後應由承辦農會自行負擔全部經費以繼續服務農民。每處中心每年所需經費包括技術員薪津、零件週轉金、油料、訓練示範、事務費等計約 260,000 元。

- (v)發展水稻收穫調配農機示範：為解決水稻收穫期間農村勞力不足及雇工困難問題，並協助農民適期收穫水稻，自民國六十二年二期作開始辦理聯合收穫機從南到北為農民代收穫水稻，其代收穫收費標準係經協調訂定，較民間收費低廉，不但可使農民節省成本，且可平抑一般收穫工資，有助於聯合收穫機之推廣，實施示範結果，每年約可調配代收穫水稻一萬多公頃，農民反應甚佳。
- (vi)辦理農業機械人員訓練：農業機械之使用與修護，為推行機械化重要工作之一環，是以自從耕耘機在台灣推廣之後，政府有關單位遂於民國四十七年開始訓練農業試驗場所、學校及縣市、鄉鎮農業機械主辦人員以及耕耘機修理店技術員，從事售後機械修護服務工作，並訓練農民使用農機具。近年來，更由於大型曳引機及各類新型農機在農村普遍推廣使用，為增進農民熟練各類機械之構造原理、操作方法及修護保養等知識，除經常由各農機中心及農校利用農閒期對農民辦理農機訓練講習外，並自六十三年度起與經濟部農業現代化職業訓練中心舉辦農業機械人員訓練，訓練對象為農民，農校學生、農業指導員、農機中心技術員、試驗改良場所及農場技工等，截至六十八年六月底，累計訓練各類人員約七萬人（其中大部分為農民）。
- (vii)加強農機試驗研究改良：農機具因氣候、土質、作物種類、耕作制度、社會經濟、農民知識水準及習慣不同，其適用性亦各異，故一種適用之新型農機之產生及推廣，必須經過多年之試驗、試用及改良方能完成。為研究改良適合台灣農田使用之農機，農林廳所屬試驗所，改良場以及大專學校經常辦理農作物栽培及管理機具之試驗研究，經改良示範推廣並已由國內農機工廠自製供應之國產農機有耕耘機、水稻直播機、動力插秧機、選別式動力脫穀機、聯合收穫機、花生、大豆、玉米、高粱脫粒機、動力噴霧機、土壤粉碎機、農用動力搬運車、曳引機附屬整地、作畦器等，目前更朝向多用途新型農機具及利用太陽能等節省能源農機之試驗研究。
- (viii)發展國產農機：目前除曳引機外，主要農機均已國產化，如耕耘機、插秧機、聯合收穫機、乾燥機等。為提高國產農機品質，繼續推行農機性能測定工作，將性能優良機種加以推廣，同時實施國產農機廠商品管等級評定工作，以促使各廠建全品管制度，目前已達甲等者十家，乙等者二十七家，不合格（乙中以下）八家，繼續輔導並改進中者九家，共五十四家。又為輔導建立國產農機中心工廠，「設置農機中心工廠實施辦法」已公佈實施，以獎勵國內農機工廠合併擴大規模，政府機構有關單位人員輔導十多家工廠籌備中。

## 二、執行成果

(一)歷年主要農機推廣數量如表三。

表三 歷年主要農機推廣數量

單位：台

類別 民 國	耕 耘 機	曳 引 機	插 秧 機	聯合收 穫 機	乾 燥 機 ( 小型 )	農地搬運車
六 十 二 年	3,171	129	314	175	347	-
六 十 三 年	3,730	143	574	950	300	-
六 十 四 年	6,224	488	1,241	731	1,411	40
六 十 五 年	7,401	338	3,321	801	6,850	90
六 十 六 年	10,950	161	5,030	1,119	8,926	628

六十七年	7,806	417	7,640	3,370	3,349	3,285
六十八年 (六月止)	5,037	149	3,200	655	2,007	5,301
合計	44,319	1,825	21,320	7,801	23,190	9,344
生國產別 (%)	國產	94	4	79	26	98
	進口	6	96	21	74	2
						0

(二) 主要農機績效估計：如表四

表四 主要農機績效估計

農機類別		耕耘機	曳引機	插秧機	聯合收穫機	乾燥機	農地搬運車	績效合計	備註
推廣數量 (台)		44,319	1,825	21,320	7,801	23,190	9,344		
估計代替耕牛數 (頭)	每台	5	25						
	小計	221,595	45,625					267,220	
估計每年可節省人工 (人一日)	每台	80	400	200	360	50	60		每工若以200元計每年可節省工資約二十六億一千多萬元
	小計	3,545,520	730,000	4,264,000	2,808,360	1,159,500	560,640	13,068,020	
估計可機械化面積 (公頃)	每台	12	60	10	10	5	2		機械化程度估計： 整地：86% 插秧：51% 收穫：35% 乾燥：17%
	小計	531,828	109,500	213,200	78,010	115,950	18,688		
估計每年稻作增產或減產損失 (公噸)	每台					1			不包括深耕整地增產或收穫減少損失在內。
	小計			53,960		23,190		87,150	

(三) 奠定國產農機工業基礎：推行農建計劃以來，農機除大型曳引機外，國內均可自行生產各種主要農機如插秧機、聯合收穫機、乾燥機等；同時國產化後國內農機售價較推行計劃前進口農機售價為廉，目前國內農機價格如與相似日本農機零售價比，亦低廉甚多，如表五。

表五 主要農機國內售價與日本售價之比較

農機類別	國內售價(A) (新台幣元)	日本零售價(B) (新台幣元)	A/B × 100 %
耕耘機(9馬力)	61,625	90,000 (540,000日圓)	68.47
插秧機(二行式)	33,500	41,542 (249,250日圓)	80.64
聯合收穫機	220,000	221,714 (1,330,285日圓)	99.23
乾燥機(3.2噸式)	87,375	135,000 (810,000日圓)	64.72

(四)補充人畜力之不足：由各種農機補充人畜力之不足，如耕耘機及曳引機可補足二十六萬多頭耕牛之工作量，而推廣插秧機、收穫機等高效率農機可節省農村勞力，使農業就業人口由五十年代末期一百七十多萬人減少至目前一百四十多萬人，即減少三十多萬轉入其他生產行業的年青農民，其農業勞力不足由機械補充。

### 三、檢 討

- (一)以往的農業機械化，以解決稻作機械化為主，今後需發展旱作、漁、牧等所需機械。
- (二)配合農作種類與季節，對各種作業機械型式的改進、多角化的利用、有效的調配及大小機型的相互配合等均待推動；為顧及國內能源不足，亦應早期發展可節省能源的農機。
- (三)繼續扶植國內農機工業，建立中心工廠以擴大規模，提高產品的量與質，並求降低成本。
- (四)尚待建立農機研究系統以加強研究。
- (五)農業機械化尚待資源規劃、農地重劃、品種改良、家庭農場經營規模的擴大、耕作制度的改革等相關計劃之加強，相輔相成。

### 四、展 望

台灣農業雖屬小型家庭農場型態，但隨著環境之變遷及社會之進步，農村人畜力逐年減少而感到不足，務須向現代化經濟生產之途邁進。農業機械化發展，對農業生產技術之改革關係重大，自然要遵循經濟法則。無疑地，台灣農業機械化，將遵循已有成果，繼續向前發揚光大，其重點應為小型與大型農機之配合利用，多角利用與節省能源之農機發展，以及合作與專業利用等，使合乎經濟原則，加上政府各有關方面有力之政策性支持，則可加速達成農業全面機械化之目標。

# 壹、經濟部農業機械化基金保管運用委員會 核定可申請農機貸款之國產農機種類

( 6812.31止資料依基金會核定而隨時調整 )

## 一、專案核准貸款及補助之機種及機型

### (一)耕耘機(不補助)

廠商名稱 (品管等級)	牌別	引擎及耕耘部型式	最高馬力	耕寬(力)	重新核定最高零售價格(元)	貸款最高年限
新臺灣農業機械股份有限公司 (甲)	臺農	ER 5×T650	5		50,000	6
		ER 8×KR850	8	18	67,500	7
		ER 13×KMB 200	13	20	79,500	7
		ER 13×KMB 220	13	22	82,000	7
		ER 17×KMS 200	17	20	85,500	7
		ER 17×KMS 220	17	22	88,000	7
		ER 20×KMT 200	20	20	87,200	7
		ER 20×KMT 220	20	22	89,700	7
		ER 20×KMT 240	20	24	91,200	7
大地菱農業機械股份有限公司 (甲)	大地	NM55L×TT200	5.5	20	59,500	7
		NM55L×TT200R	5.5	20	63,500	7
		NM75L×TT200R	7.5	20	67,500	7
		NM90L×TT200R	9	20	71,000	7
		NM110L×TT200R	11	20	75,500	7
		NM130L×TT220R	13	22	82,000	7
		NM155L×TT220R	15.5	22	86,500	7
		NM170L×TT220R	17	22	88,000	7
		NM180L×TT220R	18	22	88,500	7
		NM195L×TT220R	19.5	22	89,500	7
		NM170L×TT240R	17	24	89,500	7
		NM180L×TT240R	18	24	90,000	7
		NM195L×TT240R	19.5	24	91,000	7
臺隆工業股份有限公司 (甲)	芝浦	DL 45×SK450	8	15	59,500	7
		DL 80×SK800	18	26	90,000	7
中國農業機械股份有限公司 (甲)	中農	AY18C×KFG 650	18	20	82,000	7
		AY18C×K22N	18	22	84,500	7
		AY18C×K24	18	24	86,000	7

廠商名稱 (品管等級)	牌別	引擎及耕耘部型式	最 高 馬 力	耕 寬 (寸)	重新核定最高 零售價格(元)	貸款最 高年限
三農機械廠股份有限公司 (乙)	野牛	F8Y×KT48CL	9.5	20	60,000	7
		F10Y×KT750	14	20	66,000	7
		F10Y×KT22	14	22	73,000	7
		TF15.5×KT750	15.5	20	69,500	7
		TF15.5×KT22	15.5	22	72,000	7
		TF18×KT22	18	22	78,500	7
		TF18×KT26	18	26	83,000	7
大田農工具廠有限公司(乙)	大田	TT180C×TF26	18	26	76,000	7
永興農機廠股份有限公司(乙)	永興	ED 75K×ET5	6	13	44,000	6
		ED 85K×ET10	8	16	48,500	6
		ED 100K×ET200	13	20	64,500	7
		EDF10K×ET220	14	22	68,500	7
		EDF15K×ET220	15	22	71,500	7
		ED 180A×ET220	18	22	75,500	7
治義發精機工廠股份有限公司 (乙)	寶島	PT14×NT660	14	22	68,500	7
		PT18×NT660	18	22	78,500	7
鍵成機械工業有限公司(乙)	彰農	CC180×CNS220	18	22	78,500	7
力達工業有限公司(乙)	力達	F8Y×力達LD180	9.5	18	55,000	7
		YS180C×力達LD220	18	22	78,500	7
大信農業機械廠(乙)	大農	YS180C×大農TSA220	18	22	78,500	7
金合成農機企業股份有限公司 (乙)	金合成	CHC18C×KS240	18	24	81,000	7
		CHC6P×CHC650	6		44,000	6

註：耕耘機標準附件（不另加價）：

- (1)工具箱：包括油壺一個，開口扳手一組，一字起子及十字起子各一支。
- (2)耕耘刀一組。
- (3)工作上衣及帽子各一個。
- (4)引擎及耕耘機中文使用保養說明書一本。

(二)耕耘部(不補助)

廠商名稱 (品管等級)	牌別	耕耘部型式	耕寬 (寸)	重新核定最高零售價格(元)	貸款最高年限
新臺灣農業機械股份有限公司 (甲)	臺農	T650		31,000	5
		KR850	18	41,000	6
		KMB 200	20	44,000	6
		KMS 200	20	44,000	6
		KMT 200	20	44,000	6
		KMB 220	22	46,500	6
		KMS 220	22	46,500	6
		KMT 220	22	46,500	6
		KMT 240	24	48,000	6
大地菱農業機械股份有限公司 (甲)	大地	TT 200	20	40,000	6
		TT 200R	20	44,000	6
		TT 220R	22	46,500	6
		TT 240R	24	48,000	6
臺隆工業股份有限公司(甲)	芝浦	SK- 450	15	35,000	5
		SK- 800	26	48,000	6
中國農業機械股份有限公司 (甲)	中農	KFG650	20	44,000	6
		K 22N	22	46,500	6
		K 24	24	48,000	6
三農機械廠股份有限公司 (乙)	野牛	KT 48 CL	20	41,000	6
		KT 750	20	41,000	6
		KT 22	22	43,500	6
		KT 26	26	48,000	6
大田農工具廠有限公司(乙)	大田	TF26	26	48,000	6
永興農機廠股份有限公司 (乙)	永興	ET5	13	30,000	4
		ET 10	16	31,500	5
		ET 200	20	41,000	6
		ET 220	22	43,500	6