

面臨GATT 台東地區的農業如何調適系列①

做好地區農業環境特性調查

台東區農業改良場場長 / 黃明得

台東地區為一農業市鎮，農業從業人口數約佔總人數之40%，因此對農業的依存度高達42.38%；我國即將加入GATT組織，對台東地區農業的影響，不可諱言，將會產生不利衝擊！如何提出因應之道來改善農業環境及強化產銷技術，乃是當前的重要課題所在。

台東區農業改良場場長黃明得先生特針對台東地區農業環境特性及產銷現況，研擬可行之調適法，提供台東地區之農友採行，或其他地區之農友參考。

本刊特製作系列報導，便利農友閱讀。

本省之農業施政目標為「發展農業，建設農村，照顧農民」，因此雖在面臨消費型態改變、貿易自由化及即將加入關稅暨貿易總協定組織（GATT）衝擊之情況下，政府也仍會一本發展農業、建設農村、照顧農友之一貫宗旨，研訂最佳之因應對策來協助農友，以減低農業所受之不利影響，進而化此種「不利」之危機為轉機，使我國農業脫胎換骨，真正能達到現代化之目標。

台東縣為一農業縣，農業從業人口數多，高達19,560戶共99,299人，佔全縣總人數之38.88%。全縣每年之農業產值達7,797,285千元，雖僅佔全國總農產值296,555,501千元之2.63%，居全省第12位，但由於本區對農業之依存度高達42.38%（全省平均38.12%），農業之重要性高，因此不可諱言的是，我國加入關貿總協



梅子也是台東地區的特產之一。(曾石南／攝)

後，將對台東地區之農業產生有些不利之影響。是故，如何針對台東地區農業環境特性及產銷現況，提出因應之道，來改善農業環境，強化產銷技術，以減少加入

GATT 之不利衝擊，乃是當前之重要課題所在。

本文將就台東地區農業環境特性及產銷現況，研擬可行之調適作法，以期能提供台東區內農友採行，以因應台東農業轉型之需。

台東地區農業環境特性

台東區位於台灣之東南端，東臨太平洋，因此夏季多颱風及豪雨，冬季暖溼且東北季風較強，平均溫度 24.40°C ，最低平均度為 21.70°C ，年降雨量 $1,925$ 公厘，是本區之氣象特色（表1）。此種暖冬頗適於農作物之產期提早，另一方面則因強風日數多及日照少，不利作物生育，因此在作物生產上需較佳之栽培技術配合。



→ 推行玉米保價收購政策，台東區的農友轉作玉米的面積增加很多。（曾石南／攝）

→ 釋迦(番荔枝)是台東地區最具特色的農產品（曾石南／攝）

在地利方面，台東地區共有土地 $351,525$ 公頃，佔全國 $3,601,117$ 公頃之 9.76% ，是本省第三大縣（表2），其中山地 $231,948$ 公頃最，佔 65.98% ；山坡地 $97,369$

公頃次之，佔 27.70% ；平地僅有 $22,208$ 公頃，佔 6.24% （表3）。因此本區農業發展之重心將以山地及山坡地農業為主体區之耕地面積共計 $48,062$ 公頃，其中水田 $13,833$ 公頃，佔 28.78% ；旱田 $34,229$ 公頃，佔 71.22% （表4）。由於本區內無水庫，除靠主要水系卑南溪之權灌溉面積 $10,302$ 公頃外（佔平地面積之 46.6% ），灌溉範圍多屬雙期作或單期作田，旱田可灌面積僅 $1,164$ 公頃，其餘多賴降雨，因此本區任物栽培大多以旱作為主，且灌溉設施關係地區之農業發展至鉅。在土壤方面，台東縱谷及台東市附近之沖積平原屬酸性棕色森林土及棕色灰化土；海岸山脈及台東縱谷西側低山帶屬棕色森林土及石尖質土，其間也間有台地磚紅土；西部之高山地帶則屬高山石灰質土及灰化土，一般言之，本區之耕地土壤大多為酸性，且土層淺薄，有機質含量低，肥力貧瘠。

表1 台東地區之氣象環境

月	最高溫度 ($^{\circ}\text{C}$)	最低溫度 ($^{\circ}\text{C}$)	平均溫度 ($^{\circ}\text{C}$)	相對濕度 (%)	日照時數 (H)	降水量 (mm)
1	22.8	17.0	19.3	71	91.5	40.7
2	23.2	17.2	19.8	73	80.4	42.9
3	25.2	19.1	21.8	73	104.5	49.0
4	27.4	20.7	24.1	74	108.9	76.4
5	29.5	23.5	26.1	77	129.9	199.2
6	31.1	25.0	28.1	78	171.3	271.0
7	32.2	26.1	29.0	74	248.9	246.1
8	32.2	25.9	28.7	75	203.1	257.9
9	30.7	24.8	27.5	76	154.7	438.4
10	29.1	23.1	25.6	72	126.7	182.5
11	26.4	20.4	23.0	69	117.3	60.4
12	21.4	17.6	20.2	67	106.7	60.5

表2 台東地區之土地及耕地面積

	土地面積(公頃)	耕地面積(公頃)
台東	351,525	48,062
全國	3,601,117	857,951

台東地區由於環境
污染少，生產的稻
米極受市場歡迎。
(曾石南／攝)

表3 台東地區之土地分布

區分	面積(公頃)	百分比(%)
平原	22,208	6.32
坡地	97,369	27.70
山地	231,948	65.98
合計	351,525	100.00

表4 台東地區之耕地分布

區分	面積(公頃)	百分比(%)
水田	13,833	28.78
旱地	34,229	71.22
合計	48,062	100.00

在農業人口及素質方面，本區之農業從業人口數有19,560戶共99,299人（表5），其中專業農戶僅4,198戶佔21.5%，兼業農戶15,362戶，佔78.5%（表6）。農戶中屬自耕農者有13,522戶（佔69.3%），半自耕農者有3,166戶（佔16.2%），佃農者有2,746戶（佔14.0%），非耕農者有96戶（佔0.5%）（表7）。若以農戶之教育程度分，大專者476戶（佔2.43%）；高中職者955戶（佔4.88%）；國中者2,199戶（佔11.24%）；小學者13,471戶（佔68.87%）；不識字者2,459（佔12.57%）（表8）。此外，農戶年齡在20歲以上者有3,823戶（佔19.54%）；45歲以上者11,569戶（佔59.15%）；65歲以上者4,168戶（佔21.31%）（表9）。此外，台東地區近年來，不論總人口數、農業

人口數，均呈負成長，顯示本區人口外流嚴重，且外流人口多屬年青人，更凸顯農村勞力之不足。此種農民之年齡老化、教育程度低、農村勞力不足之狀況，勢將影響農業產銷新技術之應用，因此在農業推廣教育上尤需更加強。就農家收入而言，不論是農業總所得、非農業所得、非農家所得、農家與非農家所得比較，均較全省

表5 台東區之農業人口

總戶數	總人數	農戶數	農業人口數
台東	64,141	255,362	19,560 99,299
全國	5,344,666	20,752,494	797,745 4,081,088

表6 台東區之農民分類

種類	戶數	百分比(%)
專業	4,198	21.5
兼業	15,362	78.5
合計	19,560	100.0

表7 台東區之農耕分類

種類	戶數	百分比(%)
自耕	13,552	69.3
半自耕	3,166	16.2
佃農	2,746	14.0
非耕農	96	0.5

表8 台東區之農民年齡分布

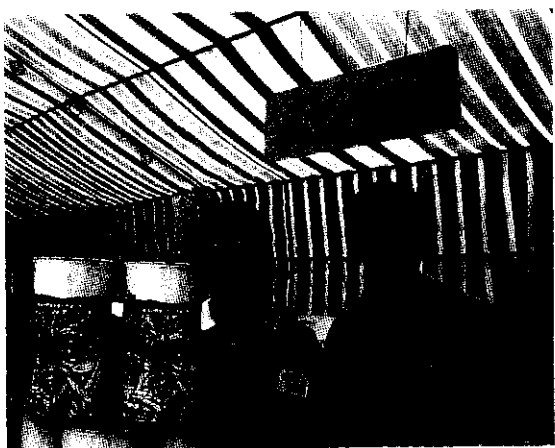
年齡	戶數	百分比(%)
20歲以上	3,823	19.54
45歲以上	11,569	59.15
65歲以上	4,168	21.31

表9 台東區之農民教育程度

區分	戶數	百分比(%)
大專	476	2.43
高中	955	4.88
初中	2,199	11.24
小學	13,471	68.87
無	2,459	12.57

消費者對農業改良場辦活動有信心

「雖然我們下營鄉農會生產的牛蒡茶，最近因市場關係有嚴重滯銷現象，可是來參加台南區農改場辦的農特產品展售會，就可見到消費群，足見消費者對農改場辦的活動有信心」下營鄉農會供銷部主任王金義說，這也是農會對農改場有信心的原因之一，所以農改場每次辦展售會，下營鄉農會從不缺席（備註：據了解台南區農改場自民國80年3月首初辦雲嘉南農特產品展售會以來，合計13次，共有約40萬人次的消費者到場參觀）



下營鄉供銷部主任王金義(右)指出，農改場內的促銷活動，消費大眾有信心。

平均數為低（表10、11），顯示本區農友屬收入弱勢族群，有賴政府在農業環境之公共投資上給予加強。

表10 台東區農家所得（元）

區別	農家總所得	農業所得	農業外所得	平均每位農友所得
台東	341,885	151,431	190,445	104,293
全國	460,752	181,197	279,556	116,636

表11 台東區農業與非農業所得比較（%）

區別	農戶所得/非農戶所得	農民所得/非農民所得
台東	65.11	61.78
全國	67.67	72.70

除了農作物外，由於台東地區濱臨太平洋且多山地及坡地，因此漁業及畜牧業也甚重要。在漁業方面，東部海域除不受200哩經流水域之限制，及無海水污染之虞外，沿近海域有黑潮之流由南向北流過，帶來了豐富的鮪、旗魚、鯉等洄游性魚

類。此外，沿海地區盛產九孔、龍蝦及底棲之石斑、鯛類等高經濟價值之水產物，這些都是發展海水養殖的最佳對象。因此，東部地區先天上即具有發展海洋漁業及海水養殖之雄厚潛力。目前（民國81年）台東地區之漁戶數為3,480戶，佔全國125,906戶之2.8%；水產業從業人數為8,722人，佔全國總水產業從業人數287,354人之3.0%。其中專業有7,018人（佔80.5%），兼業有1,704人，（佔19.5%）。漁業之年產值為6.8億元，佔全國總漁產值491.0億之1.38%（表12）。

表12 81年台東之農業年產值（億元）

產業	台東	全國
農產	59.5	1,146.3
水產	11.6	1,058.2
畜產	6.8	491.0
合計	77.9	2,965.5