

台南區一期稻應增產

莊商路・鄭義雄

(5) 易受颱風與季節風損害。

(4) 高溫下，土壞有機質分解及變化，對稻作易生危害，使稻株至生育後期，生理機能衰退，引起種種生理障礙。

增產方法

沿海缺水地區：由於缺水，土質不良，季節風

強烈，塙分高，稻作產量低，增產方法如下：

(1) 選育耐旱、抗塙、抗風、具短強稈、耐

第一期稻作面積為三一八、〇二六、七〇公頃，第二期作約較第一期作增加七萬六千公頃。而台南區第一期作四〇、五五四、五七公頃，第二期作較面積當不止此數。換言之，增加的稻作面積，幾乎全部落在台南區，如何提高此區二期稻作產量，實為本省稻作增產最重要關鍵。

低產原因

台南區第一、二期稻作生長的環境，全然不同。第二期作氣候近於溫帶型，播種後氣溫逐漸上升，五、六月將成熟時，溫度更高，對水稻生長及成熟很有利。

而二期作初期生長，氣候則近於亞熱帶性，溫度甚高，且多豪雨，晴天日數少，不利於分蘖。因高溫，且秧苗期及生育期較第一期作為短，因此營養生長時期短而不足，間接影響養分合成與累積，植株因徒長而易招致倒伏。

到九月後，氣溫又逐漸下降，頗不利於開花結果而影響稔實。

一般來說，日前二期作單位面積平均產量，約較第一期作低一五%~二〇%，而且風險也較大，栽培管理上也較困難，造成此一事實主要原因的氣候因素，已如上述，其他影響第二期作低產之原因，尚可歸納如下數項：

(1) 缺乏在不利氣候環境下，適宜栽培的第一期作水稻品種。

(2) 時間較急迫，整地不如一期作精密，而且有機質肥料施用也較少。

(3) 病蟲害較嚴重，防治上也較困難。



水稻病蟲害共同防治

中間作及二期單期作地區：因前作物複雜，肥料效果難予控制，常導致倒伏而減產，且插秧時期參差不一，病蟲害發生嚴重，防治效果差，增產方法如下：

(1)

調整插秧時期及採用南北向寬行密植。

(2)

改善施肥法及灌水、排水技術。

(3)

加強病蟲害的防治。

(4)

育成在高溫下仍具有高度分蘖力及穩質率水稻，稈短強，耐肥，不倒伏，抗紋枯病、小粒核病、耐稻飛蟲、浮塵子等病蟲害之品種。

(5)

雙期作田：因連作，地力老化，病蟲害發生嚴重，增產方法如下：

(1)

改善整地方法，勵行深耕及施用有機質

堆肥，施行冬耕，提高地力。
(2) 改良耕種技術，採用強健秧苗，採用南北向寬行密植。
(3) 實施土地重畫，改進排水系統，實行晒田辦法，使不致發生秋落現象。
(4) 改善施肥法，施用足量之磷、鉀肥。
(5) 實行精密病蟲害防治。

栽培技術

第二期作			中間作			說明	
肥料種類	硫酸銨	過磷酸鈣	氯化鉀	硫酸銨	過磷酸鈣		
基肥 插秧前 3天	200	300	60	160	300	60	施肥標準，視前田地肥瘠及作物種類，如齊行加減，如肥現象，每公頃再追施硫酸銨50公斤左右。
第一次追肥 插秧後 10天	200	—	—	160	—	—	—
第二次追肥 插秧後 17天	120	—	60	80	—	60	—
穗肥 插秧後 45天	80	—	—	100	—	—	—
合計	600	300	120	500	300	120	—

針對台南區二期作的氣象環境因素，已在場內外積極進行耐高溫，抗多種病蟲害及適宜直播、矮稈，不倒伏等特性品種的選育。目前該種品系已進入高級試驗，不久的將來，將有真正適宜第二期作栽培的品種推廣。在未推廣以前，台南場從改善栽培技術方面着手研究，証實改善耕種栽培技術，可獲致二期稻作增產，現將重要的改良耕種技術簡述如下：

(1) 勵行播種前選種：用硫酸銨水選法(一〇〇公升水加硫酸二·八公升，比重一·一〇二一·一)

(2) 勵行稻種消毒：於浸種二十四小時後用利農元劑，每片加水二公升浸四小時，隨後洗淨，再浸種二十四小時~四十八小時。

(3) 採用改良式秧床，勵行疏播，每坪四台合(催芽後稻種約一四台兩)。

(4) 實行共同秧田，集中精密管理。

勵行寬行密植：採用八寸×五寸、每坪九〇株或七寸半×五寸半、每坪八七·三株之南北向寬行密植，抑制及躲避高溫，並因密植而彌補分蘖不足，促進有效分蘖，增加單位面積穗數，提高產量。提高地力。

改善施肥方法及用量：農民有偏愛氮肥的習慣，致使稻莖軟弱，容易招致病蟲害及倒伏，經試驗結果，標準施肥法請參考上表。

本田灌排水管理及晒田工作：二期作水稻生育期間要時常排水，供給土壤氧氣，並阻止二氧化碳

、硫化氫或有機酸等有毒物質的形成，減少根腐，保全根部活力，以利鉀元素及矽酸的吸收，使稻株至後期仍能健全生育，不致秋落與倒伏。
通常活着期保持五公分左右深水，有效分蘖期保持淺水，無效分蘖期勵行排水晒田使氮肥吸收節少，鉀肥及矽酸吸收增加，抑制無效分蘖及基部節間伸長，更新土壤中氧氣。自幼穗形成期至抽穗期間，做間斷灌溉，抽穗期再保持五公分左右深水，乳熟期再實行間斷灌溉。

嚴密防治病蟲害的發生：根據台南場預測報告，對於二期作常見的紋枯病、毒素病、小粒菌核病及浮塵子、稻飛蟲等病蟲害，應採用適時、適藥，共同防治。

加強推行水稻栽培機械化：指導農民企業化育苗，採用動力插秧機插秧，使用高性能噴霧機防治病蟲害，使用聯合收穫機刈稻，以提高單位面積產量，節省勞力，減低生產成本，提高農家純收益。



施肥適當好收成