

旱作灌溉·效益很高

康智明

花蓮縣瑞穗平原，是面積廣大的沃野，但因天然地理環境的限制，迄無適當灌溉設施，以致土地未能充分有效利用。為確保當地作物生產，改善農民生活，繁榮地方，水利局會於民國四二、五三及五四年，先後三度組隊前往調查，以開發為二期稻作目標來擬定方案，

但都因水源不足，或計畫過分龐大，或經費籌措困難等原因，而被擱置。

水源既不足，以發展水稻栽培，同時鑑於目前世界先進國家推行旱作灌溉的經濟效益，並不比水田灌溉差。農復會與水利局遂重新提案，研究開發瑞穗平原為旱作灌溉區的可能性。

工程處於民國六十年七月間，組隊前往實地辦理，至六十年十二月間完成第一階段的初步計畫方

案。在紅葉溪上游左岸設永久性進水口，以塊石築堤，攔河引水，由導水路導入調整池，再經由一、一八一公尺長的導水幹管，引至灌區。

灌溉方式採用噴洒灌溉，同時為

灌溉區的水系統。

全區畫七六輪區，又為管理方便起見，分為六個管理區，同時為配合將來農業經營，及提高用水效率，計畫區域附加土地重畫，輪區配合土地重畫，每區塊以八公頃（二〇〇公尺 \times 四〇〇公尺）為度。

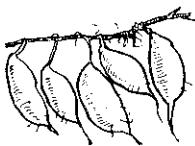
每隔二〇〇公尺設寬三公尺的農路一條，每隔四〇〇公尺設寬四公尺的幹線農路一條，農路兩側都配設排水系統。

在紅葉溪上游左岸設永久性進水口，以塊石築堤，攔河引水，由導水路導入調整池，再經由一、一八一公尺長的導水幹管，引至灌區。

灌溉方式採用噴洒灌溉，同時為

灌溉區的水系統。

對於增加農業生產，改善農民生活，促進地方經濟繁榮，獲益甚大。



本計畫已由農復會列入加速農村建設工作重點補助計畫之一，即將於短期內付諸實施，

估計約為二七、一〇七、〇〇〇元，每公頃土地需投資工程費五三、三五〇元（包括農地重畫及整地費用）。

計畫實施以後，每年效益約為新台幣四、七四八、四七八元，益本比例為一：一・五六，很有開發的價值。

案。而於六一年一月間繼續辦理第二階段測量設計工作，至六一年八月間，完成了全部計畫的規畫方案。

計畫中的開發灌區



水系統均採用閉塞式管路。區域內現有作物栽培制度為一年二作（即花生、大豆，玉米、甘薯）或長期作物如鳳梨、甘蔗、樹薯等。本計畫量以農民現有種類為基楚，再參考旱作推行局訂有契約的烟草（約一一〇公頃）外，其餘

月類別別	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2
第一類	春	高粱	夏作花生	秋作玉米								
第二類	春	花生	夏作大豆	秋作甘藷								
第三類	春作玉米、芝麻		夏作西瓜	秋作烟草（豌豆、花生）								

一年三作栽培方式

月類別別	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2
第一類	春	高粱	夏作花生	秋作玉米								
第二類	春	花生	夏作大豆	秋作甘藷								
第三類	春作玉米、芝麻		夏作西瓜	秋作烟草（豌豆、花生）								

表。

本計畫總工程費，

估計約為二七、一〇七、〇〇〇元，每公頃土地需投資工程費五三、三五〇元（包括農地重畫及整地費用）。

計畫實施以後，每年效益約為新台幣四、七四八、四七八元，益本比例為一：一・五六，很有開發的價值。