

二、一年來的農業工程建設概況

一、農田水利

(一) 鯉魚潭水庫規劃

鯉魚潭水庫規劃工作，已進入第三年，為改善大安溪兩岸已有灌區之缺水及開發通霄，苑裡一帶丘陵地之耕地灌溉，計劃興建鯉魚潭水庫，引用太安溪豐水期之水量貯留該水庫作為水源，本年度主要工作為水文測驗與研究，水庫導水路規劃研究，壩及庫址地質，補充勘查及鑽探，骨材分佈調查等，預定於六十年完成可行性計劃。

(二) 大湖水庫規劃

為解決嘉義地區灌溉及其他用水，調查研究八掌溪水系之水源工程，由水利局於本年派隊辦理該水庫規劃，其工作項目為(1)基本資料之搜集。(2)水文測驗。(3)地質鑽探及地形測繪。(4)壩址研究等，預計於本年六月底完成初步規劃調查工作。

(三) 高屏流域農田用水開發計劃

為配合高屏流域多目標用水水資源開發計劃，調查研究高屏地區農田用水之現況及可能開發為耕地之用水及將來水之合理分配等，除對既有渠道敷設內面工並實施輪灌制度以改善或擴展灌區外，尚需配合水庫之興建及地下水量之開發，其中灌溉用水量影響計劃水庫之規劃最大，計劃灌溉區現耕地面積計一一五、三二一公頃（包括雙期田五九、四二六公頃，單期四七、九八五公頃，旱田三三、二三一公頃，及臺糖自營農場一四、六七九公頃）並分為第一期計劃，中期開發計劃及終極開發第一、二、三、計劃程序，以期充分利用土地資源。

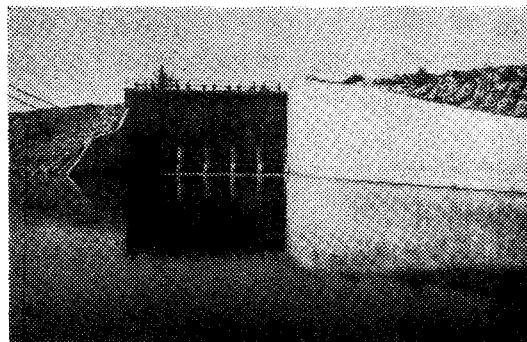
(四) 二仁灌溉計劃後期工程計劃

本計劃主要為取高屏溪上游支流旗山溪之洪期水量，以灌溉二仁灌區之後期作稻田，並在枯水期時儘量利用該溪剩餘水量，以灌溉該灌區之農作，原二仁灌溉計劃係於民國五十三年八月規劃定案，於五十五年五十七年間先後完成月眉進水，旗山導水路及計劃灌區內之阿蓮，湖內兩灌區共二、〇四五公頃，本年度繼續辦理二仁全盤計劃之後期部份、除前期開發灌區外，尚有後期待開發之一〇、七四四公頃，所需經費約四億元。前後期合計一二、七八九公頃，該計

劃全部完成後，高雄縣二仁溪以南，曹公圳以北一帶一萬二千餘公頃之農田，可由此獲得後期稻作及流域裡作灌溉之效益。



二仁計劃月眉進水口



二仁計劃旗山幹線

(五) 林邊溪力力溪區域開發計劃

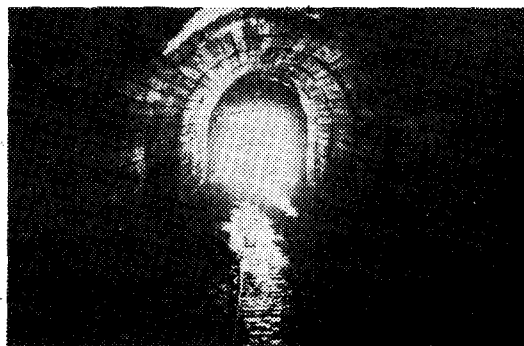
本計劃為開發屏東縣南部林邊溪與力力溪合流處以上之扇形地區，面積約一千六百餘公頃，旱季原為一大片河川荒地，砂礫遍佈，雨季則為洪水所困，本計劃自民國五十一年起開始規劃調查，現正式完成「林邊溪力力溪區域開發計劃」。本計劃包括防洪、灌溉、排水、開墾及重劃等工程，實為一綜合性之水利開發工程，共需經費一億四千萬元，本計劃完成後，除防止洪水災害外，並化荒漠為良田，其耕種年效益可達一千七百餘萬元，並可建設新社區，增加就業機會，繁榮地方經濟。

(六) 能高大圳工程

本工程係為解決南投縣埔里一帶農田缺水而興辦者，計新增灌區一、二五八公頃，補充舊灌區一、四〇一公頃，合計二六五九公頃主要工作項目為導水路一六・一〇公里，（其中一五・五公里為隧道）幹渠一六・九二公里，支渠一四・三八公里，眉溪堤防二・三〇公里。本工程自民國五十三年開始測量設計及準備工作，五十四年正式開工，五十八年度辦理小出溪以下導水路及東幹渠第一工區工程。本年度辦理開



能高大圳區渡槽工程



龍高圳隧道

刀溪以下導水路及東幹渠二三工區工程。六十年年度預定辦理九仙溪進水口及上游導水路及西幹渠等工程，整個工程完成後，年可增產稻谷五、七九七公噸，及雜作折值九、六八五、八〇〇元。

(七) 輪灌改善工程

本年度輪灌改善工程計有：(1)宜蘭水利會琪武蘭地區輪灌改善工程，推廣面積一二〇〇公頃，工程費四、二〇〇、〇〇〇元。年增產稻谷三六〇公噸，(2)桃園水利會新福圳輪灌改善工程，推廣面積四二〇公頃工程費一、六〇〇、〇〇〇元、年增產稻谷二七六公噸。又光復圳第九、十、十一、十二、十三支線輪灌改善工程推廣面積一、一三五公頃，工程費三、六〇〇、〇〇〇元，年增產稻谷六一一公噸，(3)豐榮水利會紅圳及番子圳輪灌改善工程推廣面積四四〇公頃，工程費一、六四〇、〇〇〇元，年增產稻谷三七一公噸。(4)南投水利會阿罩霧圳輪灌改善(第二期)工程，推廣面積九二〇公頃，工程費三、三四〇、〇〇〇元，年增產稻谷一三五公噸。(5)斗六水利會柴裡埤輪灌改善工程，推廣面積三八五公頃，工程費一、四〇〇、〇〇〇元，年增產稻谷五〇公噸。又霞包連埤輪灌改善工程推廣面積五二四公頃工程費一、九〇〇、〇〇〇元，年增產稻谷一二七公噸，合計推廣面積五、〇二四公頃，工程費一七、六八〇、〇〇〇元，年增產稻谷一、九三〇公噸。

(八) 農業工程試驗研究

本年度水利局除繼續在全省各旱作灌溉推行站辦理灌溉試驗示範工作外，為配合國家長期科學發展計劃與政府重視邊際土地開發政策，加強辦理農業工程試驗研究工作，主要工作項目如次：(1)籌辦海岸砂丘地灌溉利用研究中心，本年度決定充實竹南大埔噴灌示範區之設施，針對砂丘土壤之各項特性，試驗研究



竹南大埔噴灌示範區之設施



洋驗實山岡溉灌作旱



驗試溉灌管吸虹溉灌作旱

改良辦法，期能經由砂丘地生產力之增進與農業經營方式之改革，而促成砂丘地農業之發展。(2)嘗試坡地綜合開發計劃：已在南投水利會龍泉圳南埔邊坡地，辦理灌溉，農路與開墾等綜合性工程規劃設計工作，期能早日籌辦山坡地開發示範區，作為開發山坡地

之先驅。(3)辦理低濕地改良試驗計劃：選定宜蘭水利會五結低濕地，辦理排水改良試驗，進而研究如何配合機耕，改善農場結構，發揮低濕地生產潛力，期能研擬低濕地綜合改良示範，以供將來大面積改良利用低濕地之準繩。同時並辦理有關試驗區之農路與排水改善工程之測量設計工作。

(九) 農地水土保持

為遏阻土壤沖蝕，減少表土流失，保護農地，改良土壤，提高單位面積產量，使土地長期有效利用，推廣農地水土保持，本年度為「全省山坡地開發及實施水土保持十年計劃」第五年。為配合山坡地灌溉設施，辦理農地水土保持工程，農藝方法處理，及區域性綜合水土保持，辦理地區為臺北小坪頂等十三地區，計面積一一、五〇〇公頃，其中福壽山農場及池上東河農場係配合輔導會辦理。

(十) 海埔地之開發

為配合經濟長期發展計劃，繼續辦理西部海埔地之開發，本年度除搜集水文氣象資料，並加以研究分析，所得成果作為規劃開發之依據，並續辦彰化海埔地寓埔區開發，完成防潮堤，排水門及中央道路工程，同時辦理第二期工程包括區內灌排設施，道路防風林等工程，開發完成後可獲兩期作水田五九四公頃，養魚池二四公頃。又嘉義海埔地鰲鼓區開發，辦理完成區內灌排道路林帶各項工程及靶場遷建工程，生產面積七六、二公頃甘蔗田。

二、農 業 機 械

(一) 加速推行農業機械化方案之實施

近年來由於臺灣工商業之急速擴展，大量吸收農村勞動力的結果，相對地造成農業的萎頓，為謀求解決農業繼續發展的困境，政府積極訂定新農業政策，而「加速推行農業機械化方案」為政府首先通過實施的政策之一，先以四年為期分別推行全面機械化工作，其第一年計劃業已逐步付諸實施，該方案提要如下：

1. 總方針：暫以45萬公頃耕地為目標，預定於今後四年內次第達成機械化作業，並運用臺灣農業高度集約經營及多季生產作物基礎，按照農業環境與農業產品分佈狀況，鼓勵每一區域專業化農產品之發展，並促進區域企業化經營，以提高農業投資效益，增加

農民所得。

2. 農機推廣目標：預定於四年內共推廣各類農機十二萬台，除以耕耘機為主外，並鼓勵農民採用插秧機，聯合收穫機、動力割稻機、切草機等新型農機具。

3. 降低農機成本：輔導國內農機製造廠降低生產成本，減低出售價格，提高機件性能及加強辦理保養修理服務。核准進口之製造農機零件比照漁船引擎進口辦法免征關稅。農機用油亦按漁業用油予以優待，將其差價專戶提存，作為農機推廣費用。

4. 農機資金籌劃：估計四年中，共需貸款資金最高額約為新臺幣十五億至二十億元，除在國內儘量籌措外，擬向國際機構申請貸款。至於第一年農機貸款

(下轉第14頁)