

土 性	容許散水強度(公厘小時)					
	坡度一〇%以下	坡度一〇%—一五%	坡度一五%—二〇%	坡度二〇%—二五%	坡度二五%—三〇%	坡度三〇%以上
火山灰土	五〇	二五	一八	一三	一〇	六
砂質土	三〇	二〇	一五	一〇	八	四
壤 土	二五	一五	一〇	八	六	四
粘質土	二〇	一〇	六	四	三	二

(2) 散水支管上噴頭間隔採用其噴頭噴直徑的三〇至五〇%範圍內。

- (3) 散水支管間距應採用噴頭直徑的六〇%以內。但風速超過每秒鐘二公尺時應酌予縮小。
- (4) 散水支管路應儘量佈置與斜坡成直角，並儘量保持水平。
- (5) 散水支管內壓力變化宜在二〇%以內，否則散水效率不好。
- (6) 主副管徑應視灌溉時間的長短決定。一般說來，灌溉時間愈長，動力費用愈大。為使動力費用在經濟上保持平衡，需要做比較設計以決定其管徑。

關於果園經營方式

果園的經營方式，將來應走向共同經營。過去

果園生產力一直不能提高，主要原因在於土壤性質惡劣及灌溉之被忽視。然而果園灌溉與一般作物灌溉的性質完全不同，所需的施設費用也較大，因此如能採取共同經營方式，則施設費用的負擔可能較為節省。再者，果園經營方式零細時也不能採用效率較高的生產手段，所以要想打開過去生產低落的局面，只有大膽地採用共同經營方式。

關於共同經營化的推行，目前當然還有種種預想不到的阻礙，主要的是在本省過去一直沒有這種例子，同時也缺少資料和經驗。然而只要當事的果農本身有着堅決的決心邁向這條路，日後必能提高生產，得到更優厚的利潤。

介紹：農耕機帶動的花生播種機

郭燕鈞

料混合後容易潮濕，輸送不大容易，所以整地只好分開去做，施肥也

生播種機在本省農村廣泛的被利用。

利用農耕機播種花生，又快又好，這是農友們所樂意採用的。最近臺南區農業改良場和中國農業機械公司合作研究設計的一種播種機(如附圖下)，是固定在農耕機的把手架上，一次可播二行，它的主要構造是有兩排圓孔的花生仁傳送橡皮帶，傾斜的放置在種子箱底下(如附圖上)，當傳送橡皮帶朝前上方移動時，橡皮帶上的每一小孔從種子箱底下各帶一粒花生仁出來，然後再一粒一粒從輸種管播入開溝器所挖開的淺溝中，再由覆土耙筒將播種溝覆土及鎮壓。

橡皮帶從農耕機車輪軸，以鏈輪與鏈條傳動，所以傳動速度可與農耕機的前進速度成一定的比例，而得一定的株距。

花生種子一般在種子中，是屬於非常脆弱的一種，稍用壓力一搓，種皮就會受到傷害或剝離，所以花生播種機的設計，就要特別注意到這一點。這種花生播種機使用圓孔的傳送橡皮帶，把花生從箱底斜的由下往上帶出，已可大大地避免種皮受傷。根據試驗結果，破損率僅為千分之一。

現在本省花生的栽植，是推行單株密植，行距三十五公分，株距十公分，每穴播種精選花生仁一粒。該機就是針對這一日標設計而成的，但是橡皮帶傳送帶上所開的圓孔，每孔中徑過大，或種子太小，每孔中可能會帶出兩粒或三粒種子出來；也就是播入土中每一處會有兩粒以上的種子。

這種播種機，原來的設計是要一次完成整地、播種、施肥和覆土等各項作業，可是因為一次整地不夠精細，而且肥

農耕機帶動的花生播種機(右)和農耕機把手上裝置種子箱和花生仁傳送橡皮帶情形(左)

