

灌溉方法別與適用條件

灌溉方法別		適用條件						
		地面 坡度	基本入滲 率(mm/hr)	風之 影響	灌溉 效率	管理 勞力	末端 施設費	運轉 經費
地表 灌溉	畦間灌溉法	≤5%	≤100	無	中	大	小	小
	埂間灌溉法	≤5%	≤75	小	中	中	小	小
	等高畦灌溉	≤12%	≤100	無	小	中	小	小
	水盤法	≤0.2%	≤75	無	中	大	小	小
管路 灌溉	噴頭噴灑灌溉	不限	≥5	大	大	小	大	大
	穿孔管噴灑灌溉	不限	≥5	中	大	小	中	中
	滴水灌法	不限	不限	無	大	小	大	小
	微噴(霧)灌溉	不限	≥5	中	大	小	大	小

一、及選擇適當灌溉方法極為重要，其中所應考慮之條件極為繁多，茲將較為重要之因子說明如下，並可參考下表所列之各項適用條件，作為選擇最佳灌溉方法之依據。

1.自然條件：土地之坡度、田間之區劃形狀與起伏，土壤之滲透性、風向與風速等，均影響灌溉水量分佈之均勻性與灌溉強度。

2.農業經營條件：旱田灌溉之目的、作物之種類與栽培方法、經營規模。

3.集團化之程度：灌溉管理所需勞力與作業程序擬定。

4.水利條件：水源供水量、水質是否在容許範圍、用水量、灌溉效率。

5.經濟條件：設施工程費、維護管理費負擔程度。

6.其他：灌溉設施之多目標利用與自動化，灌溉器材之供應與價格。

地表灌溉之有關畦溝法與田埂間法，在本省以中南部輪作田為主，配合稻田轉作，為能廣泛利用既存之水田灌溉水路系統，地表灌溉適用性亦被認為相當高；至於等高線給水路法與水盤法，在本省甚少使用；從地形與土壤條件而言，大多數之旱田，其地表灌溉之水利用效率，無法維持太高；以省水及省力之觀點而言，管路灌溉方式為今後旱作灌溉發展之重點。

目前管路灌溉技術與器材之發展日趨重要及普遍，以噴灑器灌溉比地表灌溉方法，更能夠省水、省力及省工地進行水分補給灌溉與病蟲害防除等之管理作業，是為其特點，且最近按照噴灑器之使用目的，被採用之噴灑器大小與構造呈現多樣化，而器種之改良與新器種之導入，亦繼

野菜	種 苗：香椿、相思豆(心形)、接骨丹(跳舞草)、神秘果、山蘇。
藥草	種 子：龍葵(黑甜菜)、清明菜(鼠曲草)、茯苓菜、穿心蓮。
奇花	開發中：薺菜、馬蘭、珍珠菜、翼豆、小金英、蒲公英、學菜、金錢草、雞骨草……等數十種。
異果	

津清隆貿易有限公司 TEL: 07-7480070
高雄縣鳳山市和平路17號 FAX: 07-7469280
行動：0932-799293 • 0933-586059