

少地面蒸發，逕流及滲漏損失，對於滲透性大，保水力低的砂地，及坡度較陡，多岩石而高低不平的山坡地，用此法灌溉最為合適。其優點為：

(1)在灌溉同時可進行噴藥、除草等作業。

(2)如利用施肥裝置使可溶性肥料與灌溉水自動混合施灌，可節省不少灌溉及施肥勞力。

點滴灌溉系統的主要構造分四部分，即(1)首部：是連接於供水系統的設備，主要作用為過濾（濾水器）、加液肥（肥料筒），調節水量（時間控制器、制水閥）和調節水壓（抽水機、壓力調節器）。(2)導水管。(3)滴水支管。(4)滴嘴。在果園中使用時如（圖6）所示。此系統灌溉時必須使全部滴嘴同時滴出同量的水，不可有快慢多少的差異。點滴灌溉最大的困擾是滴嘴被雜物堵塞，滴不出水，發現它又困難，發現後宜立即清洗滴嘴。

方法的抉擇

上述四種灌溉方法，究竟應採用那一種方法較好？頗難一概而論，這要由下面幾個因素來決定：

1. **地形**：平地果園四種灌溉方法都可實施，沿等高線種植的坡地果園亦可實施畦溝灌溉，而噴洒灌溉和點滴灌溉也適於採用，在起伏不平的丘陵地果園就只能採用噴洒灌溉或點滴灌溉了。

2. **土壤類型**：視土壤對水分的蘊蓄和滲透容量而定灌溉方式。砂性土壤滲透快速，宜採用點滴灌溉或噴洒灌溉，壤土則上述四種方法都可實施。

3. **水源性質**：溪水或河水水量充足，可採用畦面灌溉或畦溝灌溉，如為井水或農田水利會之灌溉水，水量有限或水費很貴，則宜採用省水之點滴灌溉或噴洒灌溉。

4. **其他條件**：高設噴頭的噴洒灌溉不適於小面積果園採用，因不經濟，許多灌溉水噴洒到鄰家去了，所以也不適於風大的地方採用。

但最後決定於經濟考慮。例如選擇到後來，以用畦面灌溉及噴洒灌溉為佳，然後分析兩種方式的經濟得失：為了畦面灌溉所做的整平土地費用和噴洒灌溉設備費比較那一種貴？選便宜的一種方式實施。

若一個大面積果園中，土壤差異很大，則每種土壤類型選定一種灌溉方式。

(完)

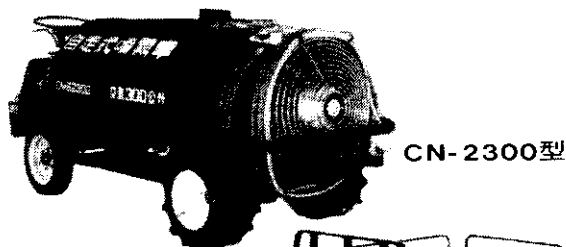


CHIA NONG

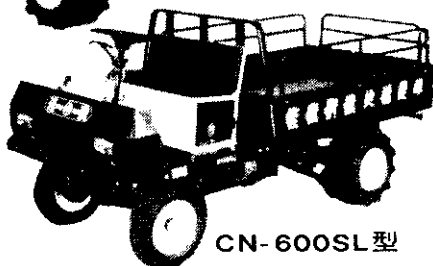
佳農牌 自走式 噴霧車

~葡萄、柑橘、梨、楊桃、蓮霧...等果樹病蟲害防治機械~

七年底利貸款 政府補助售價40%



CN-2300型



CN-600SL型

優點：

- 機動靈活，不受地形限制。
- 風量特大，著藥效果特佳。
- 節省大量人力、工時、農藥費。
- 遠離藥害，維護健康安全。

歡迎經銷洽購

噴霧車·農地搬運車專業製造
佳農機械股份有限公司

地址：台中縣神岡鄉三角村大富路12-1號
電話：(045)275285~9(5線)