

2. 在缺水時期選種耐旱作物及耐旱之品系。

3. 對各類作物，探討對缺水情況之最敏感生長期，以供採取臨界期施灌時機之參據。通常不同作物有不同之缺水敏感生長期，灌溉時機選在缺水敏感生長期，其產量對水分之反應效果最大。各作物對缺水情況敏感之生長期列如附表，可供施灌參考。

附表 各作物對缺水情況敏感之生長期

作物	水分敏感生長期
苜蓿	收割後(及開花種子生成時)
香蕉	全期，特別是植生期的開始，開花期及成實期
蠶豆	開花期及豆粒填實時，在豐富供水後的植生期不敏感
甘藍菜	葉球加大及結實時
葡萄柚	開花期及結果>果粒加大
檸檬	開花期及結果>果粒加大，開花前得灌溉數水控制可減少大量開花
柳橙	開花期及結果>果粒加大
棉花	開花期及結球期
葡萄	植生期；尤其長芽期間及開花期>果粒填實
落花生	開花期及成實期
玉米	開花期>穀粒填實；如原本並未缺水，開花則非常敏感
橄欖	在開花期及成實期之前，尤其在果核變硬時
洋蔥	球莖加大，尤其在球莖快速成長>植生期(及種子生成期開花期)
豌豆	開花期及成實期>乾豆的植生及成實
胡椒	全期，尤其在開花前及開花初期
鳳梨	植生期
馬鈴薯	分芽及塊莖形成期，成實期>植生期及結實期
水稻	在長穗及開花期期間>植生期及結實期
紅花菜	種子填實及開花期>植生期
高粱	開花期，成實期>植生期；在豐富供水後，植生期較不敏感
大豆	成實期及開花期，尤其豆莢發展時
甜菜	尤其萌發後第一個月
甘蔗	植生期，尤其分芽及莖部增長時>成實期
向日葵	開花期>成實期>植生末期，尤其花苞發展期
煙草	快速生長期>成實期及結實期
蕃茄	開花期>成實期>植生期，尤其移植後及移植期間
西瓜	開花，果粒填實>植生期，尤其蔓藤發展期間
小麥	開花期>成實期>植生期，多麥較春麥不敏感

資料來源：灌溉節水技術手冊，P14

## 結語

灌溉節水技術措施甚多，本文無法詳細介紹，讀者如有興趣深入瞭解，建請參閱「灌溉節水技術手冊」。防止旱害最好之策略，為預先開發充裕之灌溉水源，建造良好之輸配水系統、調蓄設施及省水施灌設備因應。臨時性所採取之救旱措施，通常所需支付之代價，亦相當大。農業經營除了配合自然氣象採取適時適作、適地適作外，事實上，可以採用人為灌溉手段補足自然降雨不足，才能確保農業經營之安定。

笑一笑

甲：「現在的社會真是令人深感不安？」

乙：「究竟如何？」

甲：「午間新聞令人吃不下飯，晚間新聞令人睡不著覺。」(幸燕)

歡迎投稿

## 財團法人台灣區種豬發展基金會

### 85年度 種豬比賽 第一次擴大展示拍賣會

中華民國85年3月3日上午8時至下午5時  
台灣省畜產試驗所  
(台南縣新化鎮荖荖里牧場路112號)

比賽及展覽項目：

- 一、各品種優良種豬比賽展示
- 二、優良種豬拍賣交流
- 三、畜牧藥品、器材展示

主辦機關 / 財團法人台灣區種豬發展基金會  
協辦單位 / 台灣省畜產試驗所

輔導補助機關 / 行政院農業委員會  
台灣省政府農林廳  
美國黃豆協會(ASA)  
美國飼料穀物協會(USFGC)



—歡迎農業者蒞臨參觀—