

農作物防旱因應措施

徐保雄 1996-09 花蓮區農業專訊 17:18-19



畦面敷稻草可防水分蒸散

花蓮地區自六月初旬起至七月中旬，持續未降雨日數逾40天(期中有降雨日數僅5天)，其降雨量累積60.5公厘(屬局部地形雷陣雨，分配不均)僅近五年平均值之21.7%(減少78.3%)，6月份之平均氣溫26.7、7月上、中旬為28.4，亦較近五年平均值高1.2及0.5，農作物因高溫及雨水不足之環境下生育枯萎，形成嚴重旱象。花蓮南區農作物受旱至為明顯，文旦柚、落花生、飼料玉米、金針、鳳梨較為嚴重，受害面積逾6000公頃，損失價值亦逾新台幣2億2千萬元。

為未雨綢繆，紓緩受旱程度減少農友損失，本場提出下列農事管理作業因應措施，提供農友參考：

水稻（一期作水稻）：

- 1.注意縱捲葉蟲、螟蟲、飛蟲、葉蟬類害蟲發生預防施藥。
- 2.屆成熟期者及早收割避免旱害與鳥害。
- 3.每三天實施輪灌一次，以提高穀粒充實飽滿度。

落花生

- 1.尋求水源適度灌溉，儘量以噴溉方式行之。
- 2.實施表土淺耕，破壞毛細管，減少水分蒸散逸失。
- 3.乾旱時，延緩播種及注意地下害蟲預防（秋作）

蔬菜

- 1.設置遮陰網，降低強光照射，以減少水分蒸散量及預防葉燒現象。
- 2.於水源較充足地區集中栽培，實施輪灌，確保蔬菜之供應。
- 3.採用噴灌法給水。
- 4.加強各類害蟲：夜盜蟲、小菜蛾、蚜蟲、潛蠅、薊馬、葉蟎、粉虱、夜蛾之防治施藥（應注意安全採收期）。

瓜果作物

- 1.果實以稻草覆蓋，降低強光照射，以減少水分蒸散量及預防日燒現象。
- 2.畦面敷蓋稻草，以降低土壤溫度及水分蒸發。
- 3.採用噴灌法給水。
- 4.加強薊馬、蚜蟲、葉蟬、潛蠅、葉蟎類害蟲之防治施藥。（應注意安全採收期）。



噴灑式供水可節省水源



文旦柚果實因缺水果皮皺縮



文旦柚日燒果

玫瑰花卉

- 1.適度修剪病蟲害發生之枝條，以保持生長勢，並進行弱勢剪枝維持樹勢。
- 2.減少施肥量，並加強病蟲害如白粉病、葉蟎、蚜蟲之防治以免造畸型花，影響品質。



金針菜長期缺水灌噴植株枯萎

柑桔文旦

- 1.果園內利用滴灌、節省用水。
- 2.果實肥大期、適當蔬果減少養分消耗。
- 3.剪除雜草覆蓋果樹行間減少水分蒸散。
- 4.宜加強介殼蟲、蚜蟲、木蝨、潛葉蛾、葉蟎、銹蟎、椿象、薊馬、天牛等類害蟲之預防施藥。



木瓜果因乾旱引起缺硼症狀

木瓜

- 1.果園內利用滴灌、節省用水。
- 2.果實肥大期、適當蔬果減少養分消耗。
- 3.剪除雜草覆蓋果樹行間減少水分蒸散。
- 4.砂礫地酌施硼砂，以防缺硼症。（硼砂稀釋 400 倍，每隔 2 至 3 週噴佈一次，連續 3 次以上。）
- 5.注意毒蛾、介殼蟲、赤葉蟎、蚜蟲及夜盜蟲之為害防治。