

## 淹水逆境對宿根性蔬菜生育與產量之影響

彭德昌

為探討淹水逆境對宿根性蔬菜生育與產量之影響，93 年 1~10 月在花蓮縣及宜蘭縣進行蕹菜、葉用甘藷、韭菜、龍鬚菜及紅鳳菜等五種宿根性蔬菜分別於生育盛期淹水 48 小時、24 小時、12 小時及不淹水處理，試驗結果顯示以蕹菜最耐淹水，於生育盛期浸水 48 小時之產量甚至比不淹水者增產 27.1%，紅鳳菜則最不耐淹水，其次依序為葉用甘藷、韭菜及龍鬚菜，分別減產 59.2%，38.7%，26.0%及 25.5%。

在 7 月 2 日敏督利颱風災害之後，分別進行龍鬚菜及韭菜之施肥試驗，共三處理：(1) 每公頃土施化肥氮：氧化鉀=84：24 公斤，(2) 葉面噴施台肥 1 號即溶複肥(氮：磷酐：氧化鉀=26：13：13%)150 倍液，龍鬚菜每週噴施一次，韭菜每 10 天噴施一次，各計三次，(3) 不處理(對照)，結果龍鬚菜以葉面噴施台肥 1 號即溶複肥者之公頃產量 820 公斤為最高，其次為土壤施用化肥者之 735 公斤，分別比不施肥者增產 33.3%及 19.6%；韭菜則以土壤施用化肥者之公頃產量 6,467 公斤為最高，其次為葉面噴施台肥 1 號即溶複肥者之 6,359 公斤，分別比不施肥者增產 9.2%及 7.3%。