

藥效之另一主要因素，土壤過分乾燥時，雜草種子多半不能發芽，殺草劑之作用就不發揮。故應視田間狀況，用灌溉或灑水之方式使土壤濕潤，才能得到理想效果。有些藥劑如理有龍、草脫淨等，在水分過高的情況下會引起嚴重的藥害，這是因為原來噴於土表的藥劑被沖洗到深處，而大量為作物根部吸收之故，使用這些藥劑時，應避免在噴藥前後灌水。蔬菜的栽植期如有可能降大雨，也不宜噴施此類藥劑。

結論

夏秋季節蔬菜田草相，高冷地以菊科、石竹科和十字花科較多，在農民的經驗裡，歐洲黃菀的防治較困難。平地則以馬齒莧科、莧科、禾本科為高，除了馬齒莧和牛筋草之外，通泉草亦造成防治上的困擾。有推薦使用殺草劑的蔬菜種類，栽培面積佔總面積的30%左右，且可用之殺草劑不足，農民為了防治雜草而使用非推薦或禁用藥劑，常造成藥害，影響產量，亦有不當使用導致蔬菜番茄及西瓜各4種，大蒜及洋蔥各3種，結球白菜、蘿蔔、花椰菜、蘆筍、菠菜、碗豆、胡瓜各1種。為數50種以上之蔬菜作物中，大多數尚無任何登記殺草劑可用，是推展正規及合法之防治工作上，極待改進及加強之部份。

推薦使用的藥劑中，部份市面上不易購得，常見的只有施得圃、拉草、丁基拉草、理有龍、三福林及伏寄普6種，故農民憑實際耕作經驗而自行購買殺草劑使用。於調查得知，農民以撻乃安（Dinitramine）用於小葉菜類防治雜草，也有以草脫淨（Atrazine）及樂滅草（Oxadiazon）使用於蒜田者。三福林、比達寧及施得圃為二硝基苯胺系選擇性殺草劑，防除一年生禾草及部份闊葉雜

草，但對莎草科及菊科雜草防治效果較差。拉草、丁基拉草屬醃胺系選擇性殺草劑，其特徵為防除一年生禾草，但對闊葉草效果差。復祿芬屬二苯醚系接觸型殺草劑，可防除中農藥殘留過量的問題。雜草種類多，生長習性、生理和生態特性均有相當大的差異，本土性雜草生態方面的研究缺乏，限制了蔬菜用殺草劑的發展，推薦使用的藥劑亦不多，常不能達到預期防治效果。由於雜草引起的危害相當可觀，除了現行人力、機械除草或田間覆蓋來減少雜草發生外，更應加強雜草生態上，分佈季節性及土壤環境對雜草發生的研究，做為將來綜合及生物防治法之基礎。



中國民間傳奇故事

- 自刊登於豐年半月刊上的“注音故事”中精選編輯而成。
- 中楷注音，字大，適合小孩閱讀。
- 附有插圖，25開。
- 題材新鮮，坊間少見，全家大小皆可讀。

一套6冊(約200篇傳奇事)

定價840元 (每次郵購另加掛號郵資45元)



豐年社

台北市溫州街14號

電話：(02)3628149 郵政劃撥：0005930-0豐年社