

提高玉米產量

注意防治田間雜草

野莧



牛筋草



馬唐



紫花藿香薷



馬齒莧



龍葵

關鍵詞：①玉米田②雜草

玉米為本省主要的飼料原料，但大部分均仰賴進口，所以為近年來政府所積極推薦的稻田轉作作物，一般在春、秋兩作均可栽培，主要的產區分布在嘉南平原及東部地區。

農友多於播種時 施用殺草劑

本省農民在種植玉米時，實際上是很少施用殺草劑來防治田間雜草，大多在玉米播種時施用1次萌前藥劑，抑制土壤中雜草種子萌芽後的生長，再於播種後30天左右，中耕培土時，鋤去殘留於田間的雜草植株。但是對於這種方式的除草效果，及雜草與玉米的養分競爭，進而影響玉米的生育和產量的程度，並無人做進一步評估。

競爭養分、水分、光線 增加感染病虫害機會

雜草的發生，主要是造成作物生育時，養分、水分及光線的競爭而導致作物減產，另外還會增加作物感染病虫害的機會；玉米在播種後1個月內的生長，會被雜草所抑制，因為雜草吸收氮、磷、鉀的能力，高出玉米5—10倍左右，同時雜草太多，會阻碍玉米根系的發育，使其生長不佳，尤其是臭杏、野苋、馬唐和稗草等對氮、鉀、鎂、鈣的競爭甚為明顯。

其次在玉米播種30—40天後，雌穗原體形成期的養分供應，會影響以後玉米每株穗數及每穗粒數，所以此時雜草競爭會使玉米產量降低，因此玉米栽培期間，雜草管理是十分必需的。

東部地區 以牛筋草和馬唐草較多

每種殺草劑均有特定適用對象，即所謂的選擇性，殺草劑的選擇性會影響雜草的防治效果，因此發生雜草的種類，為選用殺草劑所應考慮的一重要因子。

本省東西玉米田所發生的雜草，因受氣候及栽培管理的方法不同而有差別，一般而言東部地區的雜草較多，可能是因為土壤水分含量較高之故。

在東部地區雜草，主要為禾本科的牛筋草和馬唐草，其次為菊科的霍香薊和野塘蒿，以及野苋、馬齒莧、龍葵和飛揚草等闊葉草；西部地區則以禾本科的稗草和牛筋草最多，其次為野苋和馬齒莧，至於菊科雜草在此地區的發生頻度並不高。

噴藥前後 不可灌水

在日本及歐美各國玉米栽培時，大多施用殺草劑除草，所以推薦的殺草劑種類頗多，尤其是「草脫淨」和「理有龍」，對雜草的防治效果不錯，但是本省因為耕作集約，土地利用率高，使用此類殘效長的殺草劑，很容易造成對後作生育的不良影響；另外這些藥劑在土壤水分過高時，亦會引起藥害，因為土表的藥劑會被淋洗到土壤下層，而被作物根部吸收，所以應避免在噴藥前後灌水。

可用殺草劑 種類太少

以本省東西玉米田草相來看，均以禾本科草最多，在植保手冊上所推薦的藥劑有3種，但是「拔敵草」在市面上並沒有銷售，所以實際上只有「撲拿草」和「氈乃淨」兩種，根據各級試驗機構試驗證實，其對野苋和馬齒莧等闊葉草的防治有效，因此許多農民都自行施用「拉草」、「施得圃」和「草脫淨」等對禾本科草較為有效的殺草劑，可是這些藥劑都未經試驗機構測試過，在施用方法和施用量上無一準則可遵循，不易發揮其效果。

加強研究開發 新的藥劑

因此在玉米栽培漸受重視的今日，殺草劑的施用實有必要多加研究開發，除了萌前藥劑的殺草範圍要增加外，對於早期萌後的藥劑也頗需要，因其除草效果可維持至雌穗形成期，可減少雜草對養分的競爭，而不致使玉米減產。

