

中華民國雜草學會簡訊

The Weed Science Society of Republic of China Newsletter

九十年一月

第八卷第一期

本期題要	◎ 個人意見—雜草、除草劑、假如我是真的	1
	◎ 少量多樣化作物—轉型的雜草，羅勒/九層塔	3
	◎ 除草劑生理—菌類除草劑防除雜草的效果	5
	◎ 會務及編輯室專欄	7

※ 個人意見 ※

雜草、除草劑、雜草人

中華民國雜草學會第十屆秘書長 楊純明

繡河山 國旗在飛揚 國歌在頌傳
我的故鄉 也是我們生長的地方
芬芳 文化悠久 歷史源長
中華 我愛國家 我愛我的家

繡河山 國旗在飛揚 國歌在頌傳
我的理想 也有我們一起努力的光芒
善良 團結奮鬥 自立自強
中華 我愛國家 我愛我的家

美麗的國土 錦
是你的家園 是
群山翠綠 泥土
我愛國家 我愛

美麗的國土 錦
有你的前途 有
民風純樸 百姓
我愛國家 我愛

中華』的短句，以前，生活在臺灣。雖然過去是家庭和樂、社臺灣錢淹腳目到上精神到現在的康心靈的庇護國家不再是民族

生命的共同體。民眾對家庭、社會和國家失去認同感，有人自稱是中國人、華人、臺灣人、或新臺灣人，有人自稱是本省人、外省人、河洛人、客家人、或原住民，造成家庭成員紛爭、民族情感錯亂、國家認同對立。這些都是值得我們深思與探討的課題，當時間巨輪持續往前轉動時，身居臺灣的民眾當如何自處、如何為後世子孫留一片天。從歷史的角度言之，也許有人犯了錯，只是，需要全體民眾

這是一篇名為『我愛國家，我愛也是一首可以唱的歌。就在不久的臺灣的民眾原本十分的單純，萬分的喜物質欠缺，生活水準未盡理想，但是會安祥、國家健全。曾幾何時，從臺灣的百業蕭條，從勤奮努力的向上好逸惡勞暴戾充斥。家庭不再是安所，社會不再是倫理道德的堡壘，國

來承受這些原罪嗎？需要將所有居民拖下水一起沉淪嗎？這一首十二年以前譜的歌，現在聽來實在諷刺，這一篇他鄉遊子寫的短句，現在讀來果是天真。讓我們摒除成見，撇開主觀意識，代之以擁抱鄉土情懷，關心國家前途，一起看國旗飛揚、聽國歌頌傳。

聖經上說，嘴裏唸著阿門的人不見得就能夠上天堂，同樣的，口裡呼喊我是臺灣人的人不一定真的愛臺灣。君不見當過總統的人，竟然自稱是日本人，享受政黨主席尊榮的人，直是毀滅該政黨的黑手，擔任國策顧問的人，卻不認同聘任的國家，令人啼笑皆非！類似情節不斷在臺灣社會重演，讓後輩學子分不清公義，看不明方向，建立不起價值觀，又怎能怪他們哈日、崇洋，罵他們醉生夢死、不管今夕何夕。筆者常說，這一片土地不只是我們生活的空間，也是我們子孫生長的地方。如果您愛您的子女，您一定愛子孫生長的地方；如果您愛您的家，您一定愛這一片土地。愛，需要真實誠懇，要以行動證明，不需要口號，不靠謀略、批評與鬥爭。

很多人將「除草劑」叫成「殺草劑」，潛在意識認為除草劑是要將「雜草」趕盡殺絕，這真是誤導，是環境造成的誤導。我們生活的環境教導我們，凡生長在它不該生長地方的植物是雜草，是異類，應該將之澈底消除、不留餘地。因此除草劑就當被稱為殺草劑，將雜草完完全全的殺光光，期讓「作物」健康的生長。其實，如果 您真是這麼想，您就錯了。清除作物四周的雜草未必造就健康的作物，反而污染了作物，破壞了環境，得不償失。不相信的話，喝一公斤的鹽下去，看看會有甚麼後果。農藥與醫藥都是化學製品，都需要因時因地制宜的使用，過或不足均非善終，不能亂用，也不能濫用。除草劑是發明來幫助農業生產，正確的用，適量適時適法的用，控制雜草於容許的數量，是一種聰明而省時省工的田間管理技術，是經驗，更是學問。農藥殘毒問題，農藥公害問題，根源所在不是農藥，而是人。為了方便，為了賺錢，或為

了標新立異，民眾未依照規定使用農藥，於是問題發生了。包括臺灣在內，許多地方都是由「有機農業」走向「化學農業」，否則人口增長帶來的糧食問題如何解決，令人稱道的「綠色革命」又怎麼會成功？見樹不見林的以偏概全，是人們常犯的錯誤，「核四興廢爭執」、「慰安婦事件」又何嘗不是如此。除草劑的施用需要原則、規畫與方法，其他相關事件又何嘗不是如此。

近年來政府部門逐漸認識「生物多樣性」的重要性，可惜的是，大家都對雜草視而不見，從來沒聽到高層長官談論雜草在生物多樣性舞台的關鍵地位，甚至猶有飽學之士不知到為何要成立中華民國雜草學會推動雜草有關研究、管理及利用者。雜草，是所有物種中最大的族群，舉目望去，凡是非作物者均是雜草，因為廣義的雜草是指主要栽培作物（母作物）以外的植物。想想看，沒有色彩繽紛的雜草，風景圖畫多麼暗淡，世界又多麼的荒涼缺乏生機，大自然的生物鏈將無以為繼，甚至歧異而豐富的生物基因庫將為之斷絕。所以，還給雜草清白的時刻到了，亦是正確對待雜草的時機了，適當的雜草定義應該是「尚未被發覺特殊用途而予以經濟性栽培的植物」。同理，千萬不要再將除草劑誤稱為殺草劑，除草劑才是合乎生活生態生產的名詞。我們可以為了某一特定目的施用除草劑以減少雜草數量，但是切不可再盲目的欲施用除草劑消滅雜草物種，理念不同，意義更是不同。天生萬物必有其用，一物剋一物，這些都是老祖宗的教導，更是至理名言。雜草絕對是人們取之不盡用之不絕的寶貝，是上天造物顯現的奇妙，是值得人們探索的奧秘。單從雜草利用的觀點，只要選取一項用途，雜草的價值立即呈現。雜草可以是飼料用牧草，是水土保持覆蓋植物，是景觀用花草、水草、草皮(坪)草，是保健保命藥草，是繪圖染色用色素植物，是芳香佐料用薰香植物，是提供澱粉油料的能源植物，是作為蔬菜用沙拉雜草，……。

由雜草的隱寓，臺灣內部的「雜草生態」其實是蠻好的，近年來社會的動盪不安就是靠著社會歧

異度的包容渡過。臺灣社會的多元文化，充分反映與吸納多樣的不同文化背景，應該重視和珍惜的是維持文化生態的平衡。因為惟有雜才能不亂，惟有草才得不直，那隨風搖擺不折不倒的雜草才真顯現出生命力。然而，居住在這美麗寶島的我們，千萬千萬不可製造家庭紛爭、錯亂民族情感、及對立國家認同，這些是臺灣的根，臺灣賴以生存的命脈，絕對不容混淆。臺灣海峽的對岸是共黨政權，是敵意的專制極權，禍起蕭牆的明訓不遠，怎可不慎！意見相左，才能兼顧多數及少數，立場不一，才能學會寬容與禮讓，政黨輪替，才能彰顯民意的依歸。自然界的雜草在不規則中有秩有序，在萬千變化中

草植物可進一步區分為香草 (aromatic herbs)、香料 (spices) 及藥草 (medicine herbs or medicinal herbs) 等三大類。在歐洲藥草類歸屬於生藥領域，如同我國中藥，須由藥師開處方可使用；香草類及香料類則與生活飲食關係密切，深受廣大民眾喜愛與使用，如香草植物是香草茶的主要材料，香料植物則是作為料理的添加材料。

本文所要介紹的羅勒為熱帶作物，在臺灣主要供作香辛料調味用。羅勒(*Ocimum spp.*)之英名為 basil，乃唇形科(Labiatae)羅勒屬之香料作物，從熱帶至溫帶地區皆可栽培。羅勒原產於東印度或歐洲⁽¹⁾，唐朝時隨著佛教一起東傳入中國，「羅勒」即是

羅勒的古名，當時羅勒被認為是「辟惡草」，具有驅魔避邪的作用，故稱為「羅勒」。

羅勒為一年生草本植物，莖直立，葉互生，葉緣有鋸齒狀，花序頂生，花色有白、黃、紫等種類。

羅勒的葉子具有特殊的香氣，常被用作烹飪中的調味料，也可用作香草茶的材料。

羅勒的葉子含有大量的揮發油，具有殺菌、抗炎、鎮靜等作用，常被用作藥物的成分。

羅勒的葉子含有大量的揮發油，具有殺菌、抗炎、鎮靜等作用，常被用作藥物的成分。

羅勒的葉子含有大量的揮發油，具有殺菌、抗炎、鎮靜等作用，常被用作藥物的成分。

羅勒的葉子含有大量的揮發油，具有殺菌、抗炎、鎮靜等作用，常被用作藥物的成分。

羅勒的葉子含有大量的揮發油，具有殺菌、抗炎、鎮靜等作用，常被用作藥物的成分。

羅勒的葉子含有大量的揮發油，具有殺菌、抗炎、鎮靜等作用，常被用作藥物的成分。

羅勒的葉子含有大量的揮發油，具有殺菌、抗炎、鎮靜等作用，常被用作藥物的成分。

羅勒的葉子含有大量的揮發油，具有殺菌、抗炎、鎮靜等作用，常被用作藥物的成分。

羅勒的葉子含有大量的揮發油，具有殺菌、抗炎、鎮靜等作用，常被用作藥物的成分。

Plectosporium tabacinum, as a mycoherbicide for control of arrowhead (*Sauraria trifolia*). Plant Dis. 82:675-660.

2. Cother, E. J and R. L. Gilbert 1994. Efficacy of a potential mycoherbicide for control of *Alisma lanceolatum* and *Damasonium minus* in Australian rice crops. Aust. J. Exp. Agric 34: 1043-1050.
3. Gracia-Graza, J. A. and D. R. Fravel. 1998. Effect of relative humidity on sporulation of *Fusarium oxysporum* in various formulations, and effect of water on spore movement through soil. Phytopathology 88: 544-549.
4. Heiny, D. K. and G. E. Templer. 1991. Effects of spore concentration, temperature and dew period on disease of field bindweed caused by *Phoma proboscis*. Phytopathology 81: 905-909.
5. Yang, X. B. and D. O. Tebeest. 1993. Epidemiological mechanisms of mycoherbicide effectiveness. Amer. Phytopath. Soc. 83: 891-893.