鳳梨園應用殺草劑

•黃榮瑞•



栽植整齊的鳳梨園（鍾癸錦）

鳳梨園除草工作，在鳳梨栽培上占有相當重要的地位，能除草工資一項約占生產成本二十%以上。因此爲使鳳梨能順利生長，發育健壯，必須在雜草發育未繁茂前，即予以除去，不然等到雜草繁茂時，將會與鳳梨競相爭取土壤中的養分及水分，遮蔽日光，增加病虫害的發生，阻碍鳳梨的生長，尤其鳳梨植株幼小時，被害更嚴重。而且在進行除草工作時，很容易傷及鳳梨植株。

現在因工商業發達，鄉村勞力多集中在都市，農村勞力普遍缺乏，以致於常有人力除草不及感。因此使用殺草劑最爲理想。

鳳梨園使用殺草劑的目的，在於減低除草費用，達成適時除草，維護鳳梨生產。使用殺草劑必須在殺草效果優於人工除草，所需費用低於人工除草的情形下，才能進行。不過，近年來殺草劑發現甚多，應用也甚普遍，如果在鳳梨耕作上能應用以殺滅雜草，不但可減少勞力，且可減輕人爲的傷害，效果甚大。

如果用錯殺草劑，不但無效反而損害鳳梨。現在將應用在鳳梨園，殺草效果最好而可靠的達有龍（又名卡滅苦斯Karmex）的使用法，略述如下，以爲果農們參考。

性質•效果

達有龍是灰白色粉劑，略微溶於水，可溶於石油產品及偏極類有機溶劑，具微臭，揮發性低，無腐蝕性，也無燃燒性。除草作用是經由雜草根系吸收而發揮，所以在作物萌發前，施於土壤最爲有效，作物初萌時，施用也有效果。

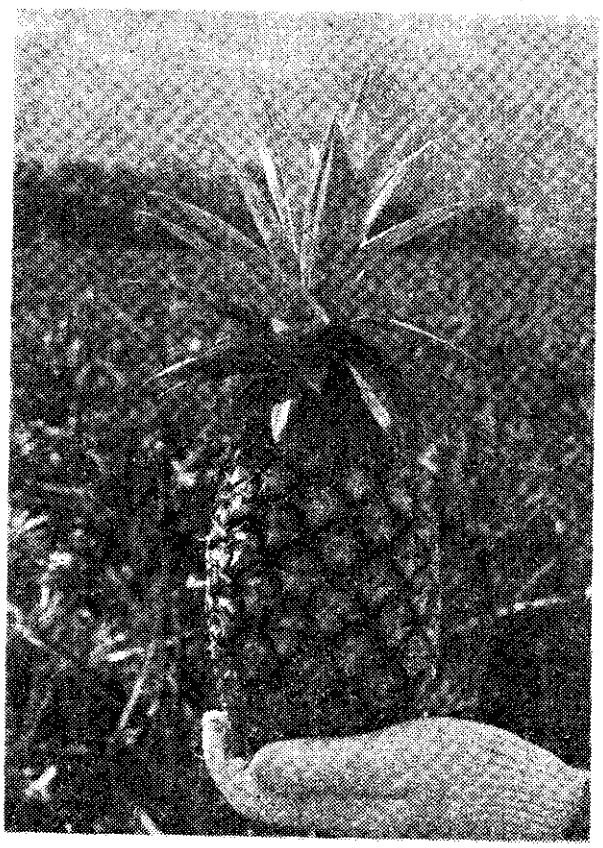
藥劑用量愈多，殺草效果愈大，藥效維持期間也可延長。但如果用量過多，每公頃超過七公斤時，就會發生藥害。達有龍對許多種地下莖或走莖性雜草，如枯骨草、茅草、馬唐草、莎田草、狗牙根等無效或效果較差外，對其他闊葉雜草或一年生狹葉雜草均有極佳的殺草效果。

施用法

1. 在調藥水桶裝水十公升（即十公斤）處畫一紅線。先放置少量清水，然後放入使用藥量，用木棍攪拌，再徐徐加入清水，至紅線爲止，攪拌均勻，將希釋後藥水倒入噴霧器內使用。

2. 每公頃每次施用藥量，全面噴施爲二～三公斤，畦間噴施爲一．五～二公斤，希釋三〇〇～四〇〇倍。

3. 鳳梨種植後或覆蓋前（八～九月），施用第一次，施藥範圍爲全面噴施，但鳳梨晚植或土壤乾



優良鳳梨果實（鍾癸錦）

利用空地種蔬菜

莊能雄



台北市政府爲配合夏季蔬菜增產，鼓勵市民利用庭園宅傍、屋頂、陽台及其他易得之容器如木箱、塑膠密籃、空罐等從事小規模家庭式蔬菜栽培，贈送市民蔬菜種子，希望市民在夏季蔬菜缺乏季節隨時補給新鮮蔬菜，減輕市場壓力。

家庭式蔬菜生產，以選擇容易生產，生長迅速的黃金白菜、莧菜、甕菜爲主。多施尿素肥料，早晚勤澆水，即可在夏季五～九月順利生產。木箱及其他容器大小長寬，可隨地形調整，夏天裝土深度在十五公分以上。

甕菜（空心菜）：盛夏易栽培，病虫害少，生長力強，可連續收穫，產量高。空心菜一般以種子直接撒播或點播。撒播法，每一〇〇平方公尺用種子三〇〇克，播種密度約六公分一株，蓋土厚〇·五～一·〇公分。播種後，約三〇天左右長到二十五公分高時，連根拔起食用。點播法，依行距三〇公分，株距十五公分左右，每穴播種子三～四粒，待株高十五～二十五公分時，齊地面摘取，以後隨嫩梢發生，順次摘取嫩軟莖葉食用。

空心菜生育時間長，採收次數多。如缺肥缺水，植株萎縮，組織硬化，莖葉纖弱，不堪食用。所以多施肥，勤澆水，肥料可用尿素，每一〇〇平方公尺用四公斤，分五次以上平均施用。

莧菜：種子細小，播種時不易撒勻，可先在多量細砂土中拌勻，再行播種。莧菜種子好光，不可蓋土太厚，一〇〇平方公尺土地用種子二〇～三〇克，種子發芽後一星期左右行第一次間拔，以後隔六～七天間拔一次，連續二～三次，最後間隔爲十公分左右。間拔的幼株，可供食用。

莧菜組織須柔嫩，才鮮美可口。因此必須在短時間內，使其迅速生長，所以必須特別注意養料水分的供給。如肥料水分不足，將使纖維增加，品質變劣。施肥可用尿素每一〇〇平方公尺用三公斤，將尿素溶於水（濃度約一～二%）分三次施用。第一次在發芽後七天左右，以後每隔六天施用一次。

一般在播種後二五～三〇天左右，株高約一五～二〇公分左右，莖葉未硬化，花蕾未出現前，全株採收。

黃金白菜：生長迅速，一般用直播栽培。每隔一星期或一〇天分期分批播種一次，一〇〇平方公尺土地需種子五〇克，用撒播，播種後覆土〇·三～〇·五公分播種後一星期將過密，徒長，畸型者拔除，保持距離三～四公分。

播種後二星期行第二次間拔，也是最後一次間拔，保持距離一〇～一二公分四方一株。每一〇〇平方公尺用尿素三公斤分三次施用，第一次在播種後一〇天，以後隔六～七天施用一次。

第二次間拔的幼苗即可供食，正式收穫期，可在植株長成而尚未抽苔之前，一般約二五～三〇天左右。

注意事項：

㈠黃金白菜、莧菜、空心菜均屬葉菜類，低溫易抽苔開花，生長慢，組織硬化。所以只適合夏季栽培，十月以後溫度降低，應避免播種。

㈡尿素不可作基肥，以免妨碍種子發芽，應在發芽後一星期施用。

㈢注意早晚澆水：葉菜類需水分較多，土壤太乾燥，生育不良，影响產量及品質，夏天栽培最好早晚各澆水一次，雨後注意排水。

㈣虫害防治：爲保障市民安全，避免農藥殘毒，盡可能不使用農藥，如需使用，以低毒性農藥DDVP防治。



注意事項

1. 達有龍藥劑噴施後，在土壤表層形成薄膜，此種薄膜使雜草發根時吸收藥毒，因而控制其發芽，達到殺滅效果，所以施藥後不可中耕或經常進入園地，以免破壞土壤表層薄膜。
2. 藥劑不宜噴施在鳳梨莖葉或心部，藥量過多時，葉緣遭受破壞葉色變黃。嚴重時，植株萎凋。
3. 每次施藥前，園中所有雜草必須先以人工清除。
4. 宿根性雜草不受此藥劑的控制，所以枯骨草、茅草等必須在整地時澈底根除。
5. 鳳梨園如有間作木瓜，不可施用，因此藥對木瓜有害。
6. 噴施殺草劑完畢，各種用具應仔細冲洗，擦乾後再保存。

燥時，不宜施用。第二次在四～五月施行，本次爲雨季前，施藥效果最大。第三次在次年八～九月間施行，本次如雜草不多時，可用手拔除不必施藥。

4. 宜在雨季或土壤相當濕潤時使用，在乾旱季節噴藥，殺草效果不佳。雨季時，土壤經常濕潤，殺草效果可以發揮。最令人苦惱的就是在噴藥後二十四小時內，如遇到豪雨，那麼藥劑流失，全無效果。
5. 殺草劑施藥量過多時，會發生藥害，藥量太少，殺草效果又不佳，所以噴藥時必須噴施均勻。施用殺草劑以單位面積用量爲準，不以加水倍數爲準。