

應用「大生」防治小麥銹病

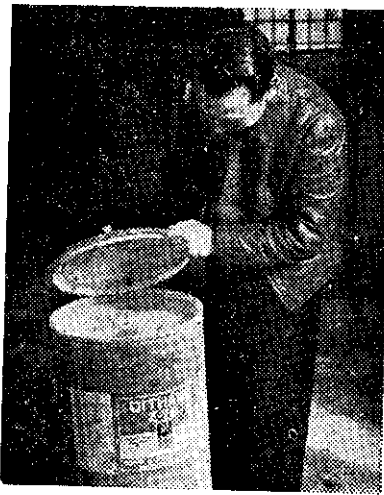
王鼎定 洪章訓

麥類的銹病有三種——黃銹病、赤銹病、黑銹病，其中赤銹病是本省小麥栽培區內普遍的病害。赤銹病在出穗後發生為多，侵害小麥的葉片、葉鞘、稈和穗。初時在表面形成不規則的赤褐色病斑，後來飛散出赤褐色的粉末（銹病菌原菌的夏孢子），以及黑色的粒點（銹病菌的多胞子）。受害的小麥生育衰弱，以至枯死，損失極大。

大生(Dithane)是防治小麥銹病的一種優良藥劑，由農復會向美國購進，最近農林廳示範防治，現在把這種藥劑的使用方法說明如下。

(一)「大生」的性狀

現在用的這種大生殺菌劑，是一種含銨的有機硫化物，又叫做「銨利佈」。它是牙黃色微細的粉末，不能溶解於水，但可以和水混合噴霧。也有粉劑適合於撒粉，應用很為方便。



「生大」視檢生先定鼎王者作文本

(二) 用量和調和方法

- ① 用量：每公頃用「大生」三—三·五公斤，每公斤的藥劑加清水二〇〇—一四〇〇公升(倍)。
- ② 調和方法：①準備舊水桶或煤油桶(五加侖裝)二隻，剪去上方鐵蓋，洗滌潔淨。
- ③ 桶內盛清水少許，「大生」四十五公分(五加侖的配合量)倒入水中，充分攪拌成為稀糊狀。
- ④ 另一桶中盛清水半桶，把稀糊狀的混合液注入桶中，用竹竿攪拌均勻，再慢慢注入清水，至盛滿一桶為止。如需多量藥液，都照上法調製。
- ⑤ 藥液倒入噴霧器內，即可應用。

洋蔥定植後應注意的事項

吳國璋

- (一) 中耕除草：定植後半個月及一個月應舉行淺中耕各一次，以保持土壤鬆鬆狀態，使葱球發育優良。第二次中耕施肥以後，可以用稻草或舊報紙蓋行間，防止雜草發生。但蓋草不要太早，否則會因土壤變硬，引起根部發育的不良。
- (二) 灌溉：洋蔥稍能耐濕而不耐乾燥，所以灌水工作非常重要，要看土壤乾濕情形，定期灌溉(約每隔七至十天左右灌溉一次)。到葱球肥大後，逐漸減少灌水次數。將近成熟期，應完全停止灌水，以促進成熟。
- (三) 施肥：農友們普遍的錯誤，是施用氮

(三) 注意事項

- ① 噴藥時略搖動噴霧器，以免容器中的藥劑沉降。
- ② 噴用藥液後三小時以內，如遇大雨，須要補噴一次。
- ③ 噴用藥液，應在病害尚未發生之前。普通在小麥抽穗以前噴一次(開花期中不要噴霧)，抽穗後噴兩次，每次間隔一〇—一四天。
- ④ 本藥劑對於金屬容器和人的皮膚，沒有腐蝕作用，但為防止粉末飛揚，刺激呼吸器官，取用藥劑時動作務須輕緩，或應用紗布口罩，掩住口鼻。
- ⑤ 本劑應貯裝於密閉容器內，以免潮濕，並放在乾燥的地方。
- ⑥ 大生藥液可以和硫酸鉛、魚藤精、除蟲菊、菸鹼、DDT、BHC、夏油乳劑及可濕性硫磺等混合使用，但不可以和巴黎綠、砒酸鈣、石灰硫黃、石灰及波爾多液等混用。

素肥料太多(如硫酸銨或人糞尿用量過多)。這樣，將來生產的洋蔥，一定是粗頸而不耐貯藏，植株也容易發生病蟲害。

要注意氮磷鉀三要素要配合施用，能盡量多用有機質肥料(如堆肥、厩肥或油粕類)做基肥，將來成績較好。洋蔥生育初期，需要多量磷鉀肥料，可以促進根群的發育。所以第一、二次追肥，可用人糞尿(或厩肥)並加過磷酸石灰。生育後半期需要多用鉀質肥料，以促進葱球肥大，並強化植株。第三、四次追肥，應用硫酸鉀(或氯化鉀)。上述各種化學肥料均可向各地農會申

柑 橘 的 切 接

— 希 介 劉 —

一般農友採用的柑橘切接法，多墨守陳法沒有改良。現在把作者所見，簡單說明幾點，供有興趣的農友們參考。

一、砧木的養成

本省柑桔類常用的砧木，以酸桔枳殼和柚類的實生苗為主。在果實成熟採收後，剝取種子。立即播種，不須貯藏，發芽率可以較高。如不能立即播種，種子剝取後不必洗淨，用竹盤盛好，攤開置於通風處陰乾。不過經過這樣處理的種子，在播種前應用「種子層積法」，以提高發芽率並提早發芽期。種子層積法就是用底部有小孔的木箱，先在底部填三、四寸厚的細砂，砂上撒佈種子一層，其上再蓋一、二寸厚的細砂。這樣交替進行，木箱內保持適當的濕度，以供給種子發芽所需之水份。經過一週左右，將種子取出，撒播於苗圃，四週後即可發芽。其後每隔二月，施用硫酸銨或腐熟而稀薄的人糞尿一次，作為追肥。隨時注意拔除雜草，一年後即可移植。移植畦的寬度有二尺就足夠，每畦植二行，株距五寸，行距一尺。移植時，不良的苗木應淘汰不用，發育優良的主根和嫩枝宜加適當的修剪，然後定植。經一年的肥培後，即可作為砧木。

二、接穗的選擇

繁殖苗木時，應從結果豐盛品質優良的母樹上剪取接穗，又接穗以春天所萌發的枝條為佳，夏秋

購，並且價格很便宜，希望農友們及早購用。切勿單用氮肥，以致將來因收穫時價格低廉，必須貯藏待售時，那種粗頸洋蔥球容易腐敗。

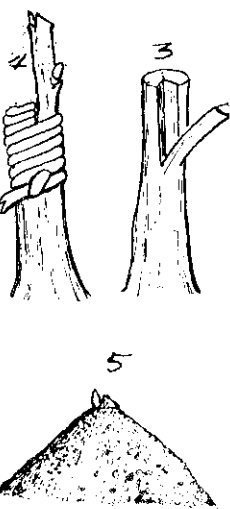
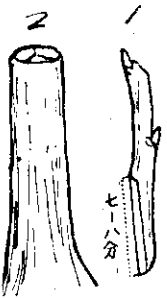
(四) 病蟲害防治：生育期間常發生的病害有黑斑病、銹病、疫病和露菌病。應在發病初期及早噴射五斗式波爾多液防治。蟲害最多的是蔥薊馬、小葉蛾和夜盜蟲；使用DDT乳劑（二〇%）四〇〇倍液或BHC水和劑（有效成份五%）五〇〇倍液噴射，可以防治。

(五) 收穫：植株有半數以上倒伏時，就可以收穫。收穫時應選晴天。採收時拔起蔥球，排部的幾個芽，都不宜應用。以中部一段，為最好的接穗。

三、切接法

① 接穗削成的方法：接穗長約二寸，須具二芽或三芽。傷面削在下部平滑的一面，長約七、八分厚，以能見「形成層」為度（圖①），過厚過薄均不宜。削妥後放在盛有清水的盆中，或含入口中，以免傷面水份蒸發，影響成活。

② 砧木的處理：在砧木離地約二寸處剪截（圖②），在平滑的一面，切開「皮層」，以能見「形成層」為度，長和接穗的傷面等長（圖③）。把削好的接穗插入，一定要兩方面的「形成層」嚴密接合，再用七鳥蘭（鹽草）捲縛。（圖④）捲縛要緊鬆適度，再以砧木附近的土打碎後封蓋，（圖⑤）或以月桃



列地上晒乾。排列時葉部蓋在蔥球上面，可防止日燒病。田間曝曬二、三日，即可貯藏。

(六) 貯藏：用充分成熟中型無分球或裂皮的蔥球，比較耐藏。貯藏時每七、八個蔥球將葉部結束一起，用竹竿穿掛於廊下或通風地點。大量貯藏時可搭竹架穿掛。貯藏地點應保持通風、乾燥、涼冷。經常檢查蔥球，如發現略有腐爛的，應立即檢出，以免傳染。詳細的說明可參看農復會編印的「洋蔥栽培」小冊，各地種洋蔥的農友，可到有關鄉鎮農會去索取，小冊是由農復會免費贈送的。

葉包裹，以防切接部份乾燥。

四、切接的適期

柑桔的切接，和其他果樹一樣，要在休眠期進行，成活率較高。本省北部切接的時期，經士林園藝試驗所多年試驗的結果，認為從一月上旬到三月上旬為切接期，以二月上、中旬為切接的最適期。一月為本省氣溫最低的時期，柑桔樹木這時在休眠狀態，此時進行切接，最為有利，成活率也最高。等到三月中旬，春芽即將萌發，切接即須終止。切接後四十五天左右，可以鑑別成活。成活的即能萌發嫩芽，不活的接穗黃萎或腐爛。已經成活的，砧木的側芽，應隨時剪除，以促成幼株的生長。