

大蒜病虫害防治與採收

會紹均

本刊二八卷三期介紹大蒜品種及栽培管理，本期就病虫害防治及採收後處理說明如下，供農友參考。

萎縮病

為害情形：萎縮病亦稱病毒病，常在生育中後期發現病症，患病的植株新葉有黃色條斑，且呈萎縮彎曲，植株發育不正常，嚴重時植株矮小，影响蒜球肥大及產量和品質。

防治法：(1)選用無病地所產的蒜球栽植。
(2)應注意施肥及灌水，使植株生長強健，抵抗病害。
(3)應注意徹底防除蚜虫和刺馬等害虫媒介傳病。

黑斑病

為害情形：黑斑病亦稱紫斑病，軟骨品種較易罹病，在高溫多濕的環境下容易發生，尤其大蒜結球後生育較衰弱時發生較多。患病時葉片有暗紫色的病斑，病害嚴重時葉片枯死，影响蒜球肥大。

防治法：(1)田間應通風良好，日照充足，減少病菌繁殖。
(2)注意栽培管理，使大蒜植株生長強健。

(3)大蒜開始結球時，依天氣情形，每七~一〇天噴銼乃浦四〇〇倍稀釋液一次，到收穫期前二星期停止，施藥時宜加展着劑。

軟腐病

為害情形：低溫或排水不良的土地，遇長期降雨或灌水過多時容易發生。病株鮮莖呈水漬狀腐爛，且有臭味，下葉呈黃萎枯死。貯藏中發病者，鱗球呈暗褐色水漬狀，有惡臭，最後只剩外皮膜變成空蒜球。

防治法：(1)發病嚴重的土地不可連栽。
(2)宜作高畦栽培，避免在低濕地栽培，並應注意排水。
(3)防治地下病虫，以防從傷口傳染。
(4)發病時應減少灌水，使土壤乾燥，抑制病勢的蔓延。
(6)採收後的大蒜，儲藏前應充分乾燥。

銹病

為害情形：陰雨寒冷時容易發生銹病，罹病時葉片表面有赤色的斑點，葉片早枯，植株發育不良。

防治法：用銼乃浦四〇〇倍稀釋液加展着劑噴射。

乾腐病

為害情形：蒜球貯藏時鱗瓣乾性腐爛，此病為土壤傳染。
防治法：田間應注意防治地下害虫，收穫時避免傷蒜球，同時採收後充分乾燥後貯藏。

菌核病

為害情形：菌核病亦稱黑黴病，

蒜球在貯藏期中發病，鱗瓣腐爛，然後生黑色粉末。

防治法：(1)用無病蒜種栽種。
(2)蒜頭宜在晴天土壤乾燥時收穫，並充分曬乾後貯藏。
(3)貯藏時不可剪去莖葉，以免病菌由切口浸入。

刺馬蚜虫

為害情形：虫體都很小，成虫和幼虫常棲息在大蒜心葉鞘的葉內，吸食葉部汁液，被害部葉色變淡，而且無光澤，阻害大蒜生長甚至枯萎，高溫乾燥期為害甚烈。

防治法：可用下列任何一種藥劑防除。
(1)五〇%二氯松一、五〇〇倍。
(2)五八%乃力松一、〇〇〇倍。
(3)五〇%馬拉松一、五〇〇倍。
(4)二五%殺力松五〇〇倍。
(5)二五%溴磷松乳劑一、〇〇〇倍。
(6)五〇%培丹水溶性粉劑一、〇〇〇倍。

紅蜘蛛

為害情形：乾燥時容易發生，虫體很小，分佈在葉片上吸食汁液，使葉色變白萎縮，生育受阻。
防治法：噴射一八·五%大克蟎可濕性粉劑五〇〇倍或其他殺蟎劑防治。

採收期

(一)青蒜採收期：播種後八五~一〇〇天為收穫適期，過早收穫，品質雖柔軟，但收量不多，採收過遲則莖葉纖維多品質不佳。每一〇公畝地青蒜收量約三、〇〇〇~四、〇〇〇公

斤。

(二)蒜球採收期：播種後五個月，但早生品種或低溫處理提早成熟的，較早採收。

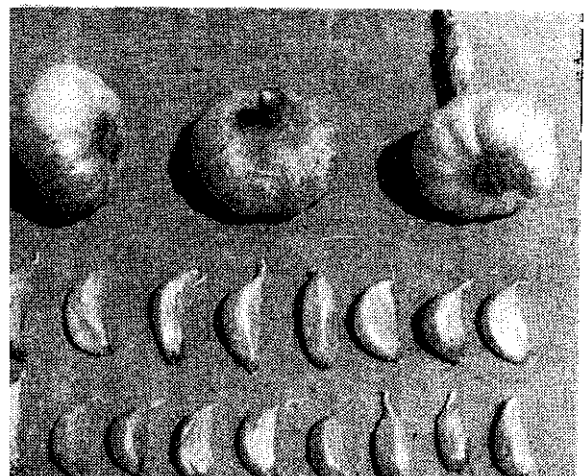
採收時，應待地上莖葉黃萎，鱗莖已充分肥大時為收穫適期，過早採收影响產量和品質，且蒜球不耐貯藏運輸。過遲採收時，蒜葉已乾枯，蒜球不易曬乾，鱗瓣易分裂脫落，嚴重影响商品價值。

收穫宜在晴天土壤乾燥時，用手連根拔起，放在畦上或晒場充分晒乾。每一〇公畝濕蒜球收量(連莖葉)早生種約在一、五〇〇~二、五〇〇公斤，晚生種約為二、五〇〇~三、五〇〇公斤。

分級包裝

(一)分級：外銷用蒜頭，日前以蒜

大蒜品種風山選一號球莖



頭(球)橫徑大小及品質好壞分爲甲、乙、丙三等。甲級品的蒜球橫徑在四·五公分以上(周圍一四公分以上)，蒜膜包被良好，蒜瓣充實，無病虫害或腐爛。乙級品三·八~五·五公分(周圍一三·八公分)丙級品三·二~三·八公分(周圍一〇~一二公分之間)爲準。

(C)包裝：1.產品處理：蒜球包裝前應切除根部及莖葉，切根時可稍帶莖葉切除，但不可切去過多，以免傷及蒜球而使蒜瓣脫落，切莖時可留莖長二·五~三公分。
2.包裝容器：大蒜包裝容器，依銷售地區而不同，內銷的多用竹篾、麻袋或尼龍袋包裝；外銷東南亞的以

竹篾包裝爲多，每篾可裝蒜頭五〇公斤。
運銷歐美的限用木條箱；運銷日本者，先以小尼龍袋包裝，每袋一公斤，然後再將一〇袋或二〇袋用紙箱包裝運銷。
(D)貯藏：大蒜採收曬乾，應將莖葉覆蓋蒜球，以免發生日曬，如以鮮

蒜球(濕蒜球)銷售者，縮水二~三天後，即可剪去根葉包裝出售。如爲貯藏用者，需縮水二〇天以上。
貯藏用蒜球，充分曬乾後，連枯葉每束約二〇球捆紮成束，搬入乾燥的屋內或簷下貯藏。貯藏室內濕度愈低愈佳，以免潮霉爛，貯藏良好的蒜球可儲藏八個月以上。

甜椒栽培管理

羅樹忠

甜椒栽培管理宜注意三大要點：
(一)選擇適當氣溫，約在二〇~二五度C間氣候栽培。
(二)選擇適當地點及排水良好的土壤，多施有機質肥料。
(三)徹底防治病虫害。

播種時期

甜椒性喜溫暖，本省北部以八月及三~四月播種較爲適期，中部則以九~十月較宜，過早過晚，生育不良，產量低。海拔六〇〇~一、〇〇〇公尺山地，以及二、〇〇〇公尺左右的高冷地，以三~五月爲適期。在二、〇〇〇公尺左右的山地，若在五月以後播種，雖生育期可能遭遇颱風侵襲，但在市價上亦有利可圖。

苗床育苗

甜椒種子宜用新鮮發芽良好的，一般一〇公畝約需種子五〇~八〇公克，苗床〇·二公畝(苗床寬一公尺，長二十公尺)，用撒播或條播均可。無論撒播或條播，株間以六公分見方左右爲原則，趁早拔除密生苗，或將密生苗假植備用。從前育苗多行假植一次，如今多不必假植。

高冷地早期育苗宜用塑膠布保溫，注意通氣。平地三〇~三五天，高冷地三五~五〇天，苗高一〇公分，本葉四~五片時爲定植適期。

育苗期間，播種後用穀殼覆蓋或用稻草覆蓋爲

有利。注意清除雜草、澆水，必要時略施追肥，移前四或五日，用大生四〇〇倍與馬拉松八〇〇倍噴霧一次。

整地作畦

本省土地深耕後多作高畦，畦寬一·二或一·三公(連溝在內)，一般畦高〇·一五或〇·二公尺，一畦栽兩行，行距〇·六或〇·六五公尺，株距〇·四五公尺，一〇公畝約栽植三、三〇〇~三、六〇〇株。畦以南北走向爲宜，選避風地點栽培，並避免深植，移栽時宜選下午或陰天及無風的日子。

施有機肥

甜椒生育期及收穫期均甚長，宜多施有機質肥料以增加收量。因地不同，管理有異，施肥標準不能一概而論。

一般的肥料推薦量，每一〇公畝約用堆肥二、〇〇〇~二、五〇〇公斤、硫酸銨(二一%)九〇公斤、過磷酸石灰(一八%)七〇公斤、氯化鉀(六〇%)三五公斤。若是促成栽培，化學肥料量可增加一倍。缺硼的土地，每一〇公畝約用硼砂半公斤至一公斤即可。

堆肥作基肥一次施用，硫酸銨四〇公斤、過磷酸鈣五〇公斤、氯化鉀五〇公斤均作基肥施用，其餘肥料作爲追肥。

過磷酸鈣二〇公斤應在第一次及第二次追肥平均用完，氯化鉀一〇公斤在第二次及第三次追肥平

均用完，硫酸銨五〇公斤在第一次及第四次各用一〇公斤、第二次及第三次各用一五公斤。
自定植成活後開始用追肥，每次約隔二〇天。第一次點施於株旁，第二次行施或株距株旁，第三次行距間及畦肩，第四次株距間。

不宜連栽

甜椒爲茄科蔬菜，不宜連栽，也不宜與其他茄科蔬菜輪栽，前後作物以豆類、禾本科、十字花科以及菠菜、高蒿爲宜。定植後注意澆水，保持土壤濕潤，太乾影響開花結果，太濕則易落花落果，引起病害。

追肥配合中耕除草，追肥後培土根際，並將外露肥料用畦溝內的土蓋住，若土壤太乾，追肥後澆水，但不宜使溝內有積水。若用除草劑除草，在定植後，離草萌芽前用五〇%滅落脫可濕性粉劑(Devinel)噴於保持濕潤均勻的土面上，每一〇公畝用藥量約〇·四~〇·六公斤，對牛筋草、絹毛指草、野苧菜、鵝兒腸及假馬唐有效，對馬蔘、土香完全無效。

甜椒枝條脆弱，易於折斷，易受風害，須立支柱，不宜摘心摘芽，但植株下部的纖弱枝應早期剪除，使果實發育良好，結果後畦面宜敷草。

栽植期間病毒病發生多，自苗床育苗時開始防治蚜虫，早期拔除病株。疫病爲害，幼苗期用大生二二可濕性粉劑四〇〇倍在發病初期施藥，以後每隔五~七天噴藥一次，噴於葉片上下兩面，並配合採果，一般採果後即日噴藥。