

胡·瓜·病·虫·害·防·治

林登峰

竹山鎮主要的高經濟價值蔬菜以胡瓜(刺瓜)為大宗,69年度年產量約360餘萬噸,產地平均每公斤價格在10~12元之間,為栽培農戶帶來可觀的收入。

由於栽培面積及生產量年年增加,而病虫害發生也相對嚴重,為此特請中興大學教授為農友講解。

(1) 蔓枯病

定植後的植株靠近地面部位的莖,其節部被病菌感染後,會使綠色之莖褐色呈淡褐色,病斑與健全莖的交接處呈水浸狀而無明顯區分。病勢嚴重時,病斑部軟化,後期形成許多如針頭大的黑色小粒,隨後即枯死。本病在促成栽培、苗移植後低溫時較易發生,多濕的環境,病害蔓延極速,乾燥時病斑部變白色。

病斑處的黑色小點為本病診斷之依據,因為發生此病萎凋枯死之植株,根部不變色,也不腐敗。莖部病斑處組織軟弱,切面可見柔組織有變褐色的現象,而維管束不變色,此點是與蔓割病最大的區別。

防治:①種子選健全株結的果實,播種前應行

種子消毒。②苗定植前仔細檢查,若根部有灰色的病斑,則拋棄木種。③定植時應築畦,使用澆水方式澆澆,則地表乾而土中潤,可減少病菌感染。④如使用前期栽培的支柱搭架,則應徹底清除柱上殘株,最好行燻蒸消毒。⑤葉部發生時,可以「鋅乃浦」及「錳乃浦」400倍液噴灑。⑥定植後幼苗基部發病,以「大富丹」劑塗抹病斑處。⑦發病嚴重時,拔除燒燬。

(2) 蔓割病

本期苗定植後發生此病之植株,地上部白天萎凋,但早晚氣溫較涼則又恢復正常,此現象發生約2~3天後,植株即全凋萎而無法恢復。若病症較輕,則從基部葉片開始凋萎,逐漸延伸向上。

病菌可從根或莖基部侵入,再伸展至莖,並產生毒質破壞維管束,使疏導作用受阻,植株萎凋,被害根變成麥芽色而腐敗,被害莖之維管束部位變褐色。

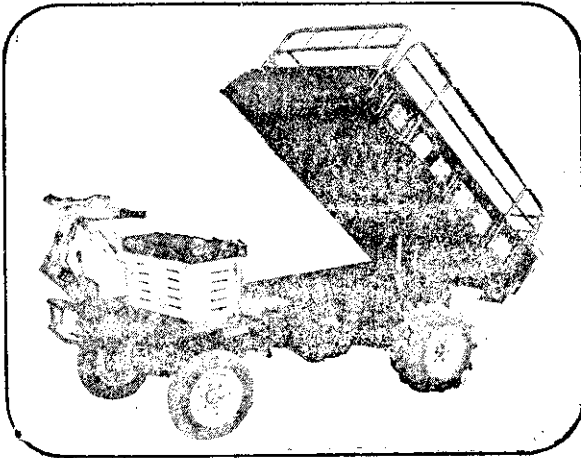
有時病株靠近地面部分的莖,常有開裂現象,但並非一定形成裂痕,所以除注意地上部萎凋,根際腐



佳農牌農地搬運車

農友們 爲了增加您安全的保障!
爲了減少您修護的損失!

敬請選用優點最多的『佳農牌農地搬運車』



1. 後輪左右獨輪懸吊,絕不斷輪軸(中心)。
2. 特殊設計,精密構造,行駛間絕不會踏檔亂速。
3. 獨家採用線圈彈簧,筒式油壓避震器,避震效果最良好。
4. 變速箱具差速裝置,急轉彎道最安全。
5. 具有加力檔,上山下田如您所願。
6. 獨具四輪及變速箱一次五點制車,上下急坡最安全平穩。

—歡迎參觀比較—

~型錄備索~

製造:佳農機械股份有限公司
地址:台中縣神岡鄉三角村大富路12之1號
電話:(045)242314·245579

門市部:新豐隆行
地址:豐原市中山路289號
電話:(045)264079

敗的症狀外，應切斷莖部來觀察維管束有無褐變。在潮濕的田裡，病斑處會有粉紅色的粘狀物，形成病菌的孢子堆，有助於判斷病因。

防治：發病嚴重田，需實施5年以上輪作；少數發病時，將病株燒燬。苗圃育苗土壤儘可能消毒。

直播時，種子需由無病區採集並消毒，植穴以「40%溴氣膈合劑」650倍灌注，每穴2公升；開花期及着果期，可以「80%四氯丹可濕性粉劑」400倍液灌注於根旁1公升，減少發病機會。

(3) 疫病

本病蔓延很快，除為害根莖使植株萎凋枯死外，也能為害葉及果實，甚至苗期也易發生。病株初期葉變黃而萎凋，靠近地基部之莖變黃色並呈水浸狀透明。根部的細根也變黃褐色腐敗脫落，數日內部莖萎縮而使植株倒伏，莖的斷面組織呈褐色軟化腐敗狀，而維管束則不變色。連續陰雨、排水不良、過濕等環境條件為發病的主因，氣溫24℃時發病較多。

防治：苗期以「地特菌25%」1,500~2,000倍液噴於土表，每平方公尺約3公升；如每穴灌注200~400公克，可減少幼苗立枯病；定植株可以「70%甲基鋅浦粉劑」、「80%免得爛粉劑」500倍液，或「75%

四氯異辛膈粉劑」600倍液，「39.5%四氯丹水懸粉劑」800倍，7天噴酒一次，採收前7天停止用藥。

(4) 毒素病

瓜類毒素病的葉片呈現濃綠不均的嵌紋狀斑，有時植株在白天會凋萎，夜晚恢復正常；有時整株枯死，被害葉生長點附近透光，檢視有斑點。毒素病並非每年都會發生，時有時無。病株莖切面維管束不會變色，病株所結果實，果實多畸形，表面有雜色斑痕。

防治：以呀虫為媒介，除應由未發病區採種外，植株附近雜草的清除，有助防治效果。而栽抗病品種，也是防病的途徑。防治呀虫或浮塵子，可用「90%納乃得」2,000~3,000倍液。

(5) 瓜實蠅

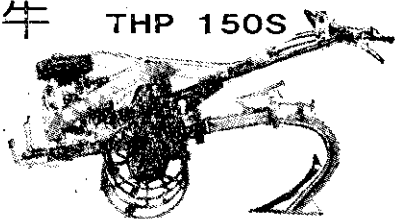
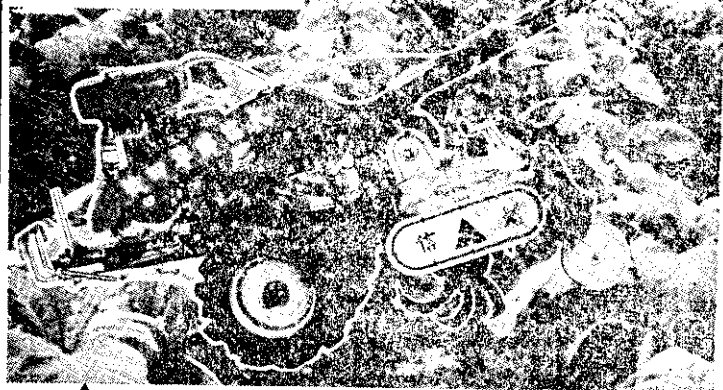
瓜實蠅用「25%馬拉松可濕性粉劑」及蛋白質水解物1:1加水400倍，開花結果後，每5~7天噴1次；另以「85%克蠅香液劑」加「二氯松」原體50:1，每公頃懸掛誘殺器10~20個，每個只需5公攝即可誘殺雌虫。也可採用「33%安喜樂乳劑」防治。

大信牌 犁田機

——完全代替耕牛·不必養牛 THP 150S

THR 550

完全代替耕牛的一
菜園、茶園、甘蔗園、煙草園、
蘆筍、人蔘其他需要作畦培土
均適用，簡單快速。



1. 完全代替耕牛、水田一貫作業、旱田碎土作畦簡單快速。
2. 價錢合理化，一條牛的價錢，三條牛的工作能力。
3. 採用高性能，日製引擎，用油百元之可耕4分地。
4. 重量輕移動方便，任何地勢均可使用。操作簡便、輕快，老少咸宜。
5. 機件簡單耐用，毛病最少，保證售後服務。
6. 採用新型日製業油引擎，費用少馬力大。

主要附件：

深耕犁 1台 水田整平器 1台
磅碼鐵輪 1組 400×8人字花輪胎
小磅碼 1台 1組



信先農業機械股份有限公司
信先農機廠

公司：台北縣三芝鄉埔頭坑245~4號
電話：(02)6362077·6362877
工廠：淡金公路16號橋頭