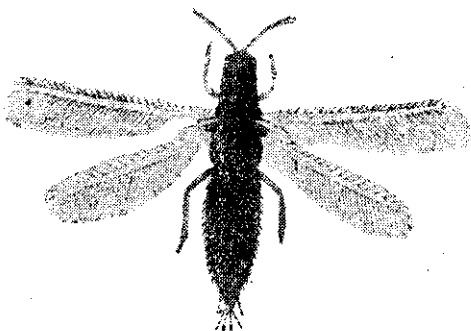


洋蔥病的害蟲

——國定孫——



(圖大放馬葡蔥)

洋蔥在本省種植的時期，雖然很短，但已經發生多種病蟲害，例如「黑斑病」，差不多各種植地區，都已發生。農林廳種苗繁殖場的洋蔥採種工作，認為這種病是最大的阻礙。現在把幾種重要病蟲害的為害情形，和可行的防治方法，提出來給種植洋蔥農友們的參考。

一、葱薊馬

葱薊馬(ネギノアザミウマ)是一種很小的昆蟲，體長只有一·五公厘左右，我們的眼睛不易辨別。這種害蟲每年發生幾代，成蟲幼蟲都為害洋蔥葉部，成黃白色的斑點。葱薊馬常棲息在蔥葉間的空隙處，春冬兩季都有發生。雌蟲產卵在蔥葉的組織內，每處一粒，在土中化蛹。防治方法如下：①噴射三〇〇—一五〇〇倍的二五%DDT乳劑水溶液。②噴射五〇〇—一〇〇〇倍的混合魚藤精乳劑。③噴射八〇〇—一〇〇〇倍的「安特靈」或「馬拉松」。④噴射八〇〇—一〇〇〇倍有效成份六·五%水濕性BHC粉的溶液。⑤撒佈有效成份一%BHC或一〇%DDT粉

附註：在洋蔥收穫期前半月左右，最好避免使用BHC，以免食用時氣味不好。又因為葱薊馬常棲息在蔥葉空隙間，所以撒佈粉劑的效果不大。

二、葱蚜

葱蚜(ネギノアブラムシ)為害嚴重時，可使蔥葉變成黃色，更可誘發發露菌病。防治方法如下：①噴射八〇〇—一〇〇〇倍的魚藤精乳劑。②噴射八〇〇—一〇〇〇倍的馬拉松水溶液。

附註：①魚藤精乳劑，新鮮的藥效最好，放置過久，易於變質而失藥效。②魚藤精乳劑內加入〇·二%的中性肥皂(即一千〇〇水中加肥皂二公分)易於粘着葉面。

三、黑斑病

黑斑病(紫斑病)是本省洋蔥的嚴重病害，春冬二季，在各種植地區發生。發病中期，受害葉部有輪狀的同心圓紋，病葉上滿佈煤狀的粉末。病斑連接時成長帶狀的枯死，進而葉莖軟化，下垂折斷，倒伏，發病後的鱗莖，在雨水多時成為水浸狀的腐爛。防治方法如下：①實施輪作，病區在一、二年內改種其他作物。②噴射四〇〇—一五〇〇倍的「大生」水溶液，或撒佈「大生」藥粉。③燒燬病葉。

四、露菌病

受病洋蔥植株矮小，葉及花梗發生長橢圓形或紡錘形黃白色病斑，病害激烈時，葉部像經滾水燙過，後生白色或暗綠色微狀物，病勢嚴重時，被害葉部成淡黃色凋萎。因葉部枯死



(圖一)洋蔥黑斑病原菌的孢子

(民國44年9月平均)

臺灣省各地區農村物價統計表

價格單位新臺幣元

單 位	各地區							全省平均	收購或配	零售價
	臺北地區	新竹地區	臺中地區	臺南地區	高雄地區	東臺地區	全省平均			
農 產	蔥	60公斤	111.33	115.78	111.82	115.90	105.44	93.25	110.60	—
	萊來	60公斤	106.53	110.56	106.57	111.63	107.53	92.25	107.12	—
	甘藷	60公斤	32.00	27.67	24.43	31.61	31.11	23.75	28.12	—
	花生	60公斤	29.67	26.67	21.97	29.33	30.28	22.58	25.19	—
	落花生	60公斤	—	—	—	90.72	87.75	—	89.53	—
	花生油	60公斤	—	—	—	157.50	—	—	157.50	—
	花生仁	60公斤	253.33	217.50	241.67	249.24	245.83	230.00	241.41	—
	花生殼	60公斤	367.56	—	371.83	365.57	371.83	361.11	367.01	—
	花生粉	60公斤	728.33	723.33	719.60	695.27	711.67	697.22	706.82	—
	花生油	60公斤	—	—	18.94	—	—	—	18.94	—
生 品	砂香鳳毛	100公斤	—	—	85.67	—	—	—	85.67	—
	糖蔗	60公斤	—	—	265.30	253.13	257.11	254.05	255.16	收購牌價 180.00
	糖蔗	60公斤	—	—	47.41	47.33	35.00	39.00	42.55	外銷 67.62
	糖蔗	60公斤	—	—	70.44	86.67	—	—	66.17	71.72
農 費	豬皮	60公斤	612.50	573.33	529.87	506.33	500.39	540.00	539.03	—
	豬鬃	60公斤	172.50	—	157.72	155.71	160.00	—	158.90	換谷價 110.60
	豬鬃	60公斤	134.53	126.39	115.45	113.33	—	140.00	124.16	—
	豬鬃	60公斤	84.89	90.00	87.26	86.47	83.55	70.92	84.98	—
	豬鬃	1片	117.80	—	108.78	114.38	110.74	117.60	112.14	糧局配價 95.00
	豬鬃	60公斤	186.67	195.00	206.67	199.42	—	213.33	199.92	—
	豬鬃	0.6公斤	1.63	1.66	1.65	1.72	1.58	1.42	1.63	—
	豬鬃	0.6公斤	1.57	1.61	1.57	1.68	1.63	1.42	1.60	—
	豬鬃	0.6公斤	1.57	1.61	1.57	1.68	1.63	1.42	1.60	—
	豬鬃	0.6公斤	7.50	7.58	7.66	7.33	7.62	7.68	7.54	—
消 品	糖	1碼	5.79	5.32	6.26	5.93	5.64	6.18	5.86	糧局換谷價 3.80

也可以影響鱗莖的肥大。防治方法如下：①發病區避免連作，最少三、四年間，應栽培其他作物。②種植地區注意排水和通風的良好。③燒燬病葉或埋於地下。④噴射四〇〇—五〇〇倍大生「水溶液」。⑤撒佈「大生」和硫黃粉的混合粉劑。

五、炭疽病

洋蔥的外層鱗莖或靠近頸部的厚葉處，發生各種形狀暗綠色至黑色的病斑。在嫩鱗莖成爲內凹的黃色小斑點。通常白色品種，易於受病，赤色或黃色品種，較不易感病。防治方法如下：①發病地區實行輪作。②在可能發病地區，種植有色品種。③收穫時選擇晴天，收穫後充分乾燥後，再行儲藏運輸。

六、小菌核病

葉或花梗的先端部或中部發生褪色枯凋，逐漸擴大至全葉枯死，後變成白色。病葉或花梗的表皮下形成芝蔴粒狀的菌核。爲害嚴重的時候，每株洋蔥只剩一二葉，全園的洋蔥皆失去綠色。防治方法如下：①洋蔥充分風乾後，以草木灰、硫黃華或石灰混合貯藏，可減輕腐爛。②發現病株時拔除燒燬。③噴射四〇〇—五〇〇倍的「大生」水溶液。

七、葱銹病

葉和花梗的橢圓形病斑，飛散出黃赤色粉末，後變暗紫色粉末，病勢嚴重時，葉部全被黃色粉蓋覆以至枯死。防治方法如下：①受病植株提早收穫。②多量使用堆肥及石灰，使植株發育健全。③噴射「大生」四〇〇—五〇〇倍水溶液。

八、頸腐病

常發生在收穫後的鱗莖頸部組織，鱗部軟化，外表滿佈灰色或褐色霉，白色品種易於受病。防治方法如下：①栽培有色品種。②充分成熟後再行收穫。③收穫時儘量避免損傷。

九、紫根病

受病的洋蔥根部萎縮，具有紫色。莖葉短矮，鱗莖很小。此病除爲害洋蔥外，尙可爲害大蒜及分葱；病菌可生存於土壤。生長健旺的植株，不易受病。防治方法如下：①實行三年輪作。②選擇抗病品種。

十、猝倒病和根腐病

發病時種子腐爛或幼苗枯死。防治可用「賜保根」或「蓋撲丹」拌種，每一〇〇磅種子用四—八英兩的藥劑。今年由美國進口的「早玉」「黃勝」二種洋蔥種子，都經過「賜保根」的拌種。

十一、軟腐病

軟腐病或稱腐爛病，通常在洋蔥將成熟時爲害，發病處在鱗莖頸部，成水浸狀軟腐，有惡臭味，莖葉萎凋倒伏。由鱗莖外層逐次腐爛，在儲藏及運輸期中，這病能繼續爲害。防治方法如下：①作業及收穫運輸時，注意不要使



洋蔥三種病徵

病銹葱(左) 病斑黑(中) 病菌露(右)

鱗莖受傷害。(因病菌大多由傷口侵入) ②儲藏以前先行乾燥；儲藏時注意通風。③拔除病株，發病跡地施用石灰或「穀樂生」藥液。⑤實行輪作。此病菌除爲害洋蔥外，尙可爲害蘿蔔、白菜等，凡上項蔬菜發生過軟腐病的，此類土壤皆不可種植洋蔥。在臺中地區，若能以第二期水稻田後作地種植洋蔥，可免除發生這病。

附註：在防治洋蔥病蟲害時，可試用一種綜合性的藥劑，即用八〇〇倍的「安特靈」內加〇.一%的「穀樂生」或加四百分之一的「大生」或四百分之一的「蓋撲丹」。

農村福音

經濟部中央標準局臺專字第二〇〇號特准專利十五年的最理想「聚穀碾白機」現已出品了(見圖)



特點

節省勞費 在家碾米
不經脫殼 直接碾白
所得糠末 足抵機耗
堅固輕便 經濟實惠

使用方法：

腳踏型，每次用谷十一十五臺斤，一分鐘約三百轉，僅需二十分鐘即可變成白米，若要腳踏更輕，則一次投入谷十臺斤，腳踏十分鐘，全部取出，次再投入谷十臺斤，同樣亦踏十分鐘，嗣後即將第一次碾谷加入三五臺斤，再踏十分鐘後，即成白米。且可兼裝置製籤機兩用。

又動力用，每次投入谷十五臺斤或二十五臺斤，或五十臺斤計三種，馬達用半馬以上即可。

如蒙賜顧 無任歡迎

農具製造 重茂行

批發零售 臺中市區民權路四六號 電話：一九一八號(轉)