

近年來台灣地區番茄斑潛蠅(Liriomyza bryoniae)，俗稱為「二能蟲」之發生為害日益嚴重，凡十字花科、葫蘆科、茄科、菊科等作物均可遭受其為害，其中以洋香瓜、甜瓜、胡瓜、馬鈴薯、芥菜、花椰菜、包心白菜、甘藍、球莖甘藍、茼蒿、蘿蔔、菊花、非洲菊等受害最為嚴重。由於上述作物大多屬於高經濟價值作物，農友為保護其免遭受嚴重為害，密集施用農藥防治，其結果非但毒殺天敵，並引起害蟲對藥劑產生抗藥性，而使本害蟲之發生更形猖獗。

本害蟲之為害，主要係以幼蟲在葉片組織內潛食而形成不規則之白色食痕。葉片嚴重被害提早枯萎，對植株之生長及作物之產量與品質影響至鉅，甚或有因之而導致廢耕者。有關本蟲生態與防治方法之資料，在本省迄至目前為止，欠缺仍多，有待繼續研究。本文謹就現有資料彙編成文，供作農友對該蟲防治之參考。

形態及為害

番茄斑潛蠅之成蟲為體長3公厘左右之小型蒼蠅，其顏面，胸部兩側及腹部腹面為黃色，其餘為具光澤之黑色。雌成蟲之腹部末端具發達之產卵管，而雄蟲之體型略較雌蟲為小，無產卵管，易與雌蟲區別。

卵呈長橢圓型，直徑0.3公厘，白色半透明，單粒產於葉片組織內。

幼蟲呈蛆狀，乳白色，成熟時之體長3公厘左右，其頭端略呈鉛筆之尖銳先端，由表面可見其中黑色之針狀口鈎。

蛹呈長橢圓型，體長2公厘左右，一般呈淡褐色，但受環境影響有時亦呈暗褐色。

番茄斑潛蠅之成蟲及幼蟲之取食均可對作物造成為害，雌成蟲以其腹部末端之產卵管銼破葉面表皮，並吸食由傷口流出之汁液，據觀察一隻成蟲一日之取食次數可由100餘次至500次不等。被取食部位呈現白色小斑點之食痕，對植株之光合作用深具影響。雄成蟲不具產卵

新農藥上市

35%膾硫克絕混合可濕性粉劑

使用方法

每公頃每次用藥量：0.9~1.0公斤

稀釋倍數：1,200

使用範圍：葡萄霉菌病

登記廠商名稱：台灣巴斯夫股份有限公司

許可證字號：農藥製字第3822號

核准日期：80年4月10日

另外，80年4月8日註銷公泰股份有限公司農藥許可證一張。

30%大脫磷乳劑

登記廠商名稱：公泰股份有限公司

國外原製造工廠：Probelte, S.A.Spain

管，只能尋找雌成蟲劃破之葉面傷口取食。

幼蟲之為害，係以其在葉片組織內潛食葉肉組織，形成不規則之孔道，密度高時，葉片受害嚴重，提早枯萎，此對於苗期植株之發育影響至鉅；成株受害，則因光合作用能力降低，而影響收量及作物之生產品質。除直接為害外，由於成蟲及幼蟲為害所形成之傷口，亦有研究報告指出可形成若干病原菌侵入之管道，助長某些病害之發生。

發生生態

番茄斑潛蠅在本省周年可見，其族群密度在中南部地區，以10月至翌年3月間之旱季發生最高，可能與此期間其寄主作物種類繁多具有密切關連；5至7月份由於有甜瓜及胡瓜等作物之栽培，其發生密度另形成一小高峰；8至9月間則可能因食物較缺，又受雨水之影響，為全年發生密度最低時期。

於室內恆溫箱內，番茄斑潛蠅的卵、幼蟲及蛹發育所需日數，在15°C分別為5、10及23天，在25°C時分別為2、6及9天，30°C時分別為2、5及8天。完成一世代在15、20、25及30°C分別需時38、21、17及15天左右。其發育適溫在25°C左右；溫度在30°C以上，發育受阻。

番茄斑潛蠅成蟲之活動與光照及溫度具密切關係，於晴朗之白天行動活潑，夜間則靜止