

夏天到了，請注意

菜園扁蝸牛的發生與防治

鳳山熱帶園藝試驗分所／溫宏治

扁 蝸牛又稱薄殼蝸牛，俗稱小路螺，在軟體動物分類上是屬於腹足綱，有肺目，扁蝸牛科。近年來於本省南部普遍為害絲瓜及其他蔬菜，且該蝸牛於低溫乾旱環境，可潛於鬆土內或隙縫中，殼只分泌白膜自行封閉，借以抗爭不利氣候，待天氣適宜隨即活動取食。

分佈與寄主作物

扁蝸牛主要分佈於本省、大陸、中南半島、韓國、日本、南北美洲、太平洋及印度洋諸島、非洲等地。寄主有柑桔類、果樹類（葡萄、洋桃、印度棗、鳳梨、香蕉……等）、瓜果類（絲瓜、胡瓜、扁蒲），蔬菜類（白菜、空心菜），豆科（扁豆、皇帝豆），雜糧作物（玉米……等），屬於雜食性。

形態及特徵

卵：圓球形，初產下為半透明白色，有光澤，逐漸變淡褐色，卵直徑1.9公厘。

幼蝸：呈半透明之淡褐色，殼長1.19公厘，隨生長外殼加厚而呈石灰質化。

成蝸：為中等大小的蝸牛，殼質厚，堅

實，貝殼呈扁球形。殼長11.74公厘，具5~6個螺層，殼體黃褐色或紅褐色。

生活習性

成熟扁蝸牛一般產卵於淺土內，卵通常為20—30粒成一堆，卵孵化後幼蝸爬出土面，暫於地面腐草上活動，取食腐植物，蝸體稍長後，爬至植株上於夜間或陰雨天取食，以取食作物之嫩梢，幼葉最多，白天則藏於葉背，如遇環境不利時如冬天，乾燥時，呈靜止不食狀態。因扁蝸牛喜濕且耐旱，於菜園或瓜園內發生時到處可見其蹤跡，更甚者有深入土內2—5公分處。其整年消長情形，1~2月氣溫低且乾旱，大部份蝸牛潛入隙縫中或淺土內靜止不動或死亡，4月後氣溫回升，6月又逢梅雨季來臨，其密度因而逐漸增加，7月溫度最高，雨量最充沛，其消長達最高峰，10月以後雨量減少，氣溫亦降，蝸牛數漸減。

防治方法

1. **清園：**園內枯枝、落葉為扁蝸牛喜去處，應除去減少蝸牛發生。

2. **除草：**雜草為扁蝸牛最佳隱蔽場所，清除雜草可減少發生。

3. **土壤：**園內長期施用化學肥料，導致土壤變酸，引來扁蝸牛發生，須添加石灰，改進土壤pH值。

4. **誘殺：**於菜園周圍約每1公尺堆放6%聚乙醯粒劑10~15粒，或於瓜株，支柱旁旋撒，均可有效防止扁蝸牛侵入植株為害。





扁蝸牛的卵與幼蝸



扁蝸牛的卵堆



扁蝸牛爬上
支柱為害瓜果



在瓜
園支柱周
圍，用聚乙
醇誘殺扁蝸牛。

扁蝸牛之成蝸

