

# 害蔬菜跳蟲愛上莧菜， 切忌遷作

台南區農業改良場/陳文雄、張煥英

## 蔬菜跳蟲

分類地位：彈尾目Collembola

紫跳蟲科Hypogastruridae

學名：Hypogastrura armata Nicolect

英名：Spring tail

俗名：紫跳蟲、跳仔

危害作物：莧菜、小白菜、包心白菜、芥菜、菠菜、空心菜等

**蔬**菜跳蟲為一種低等昆蟲，目前在蔬菜生產專業區內密度增加，已造成威脅。其變態不明顯，若蟲與成蟲之外部形態相似，無明顯改變，只有大小之分。其卵呈圓形、乳白色、半透明，初孵化之若蟲呈半透明，體色灰白，而後體色漸次加深，最後呈灰紫色。

體被茸毛、觸角四節、腹部六節、胸足跗節具單爪，終生無翅。腹部末端具向背方彎曲之鈎狀物一對，口器咀嚼式，下口式。腹部腹方具腹管，攫器及彈器等均較一般跳蟲小，彈器粗短。

蔬菜跳蟲之卵產於土縫，成塊狀，一般15~30粒一處，其上無覆蓋物，甫



蔬菜跳蟲小白菜危害狀



蔬菜跳蟲浮在水面上如草木灰

孵化之若蟲即可爬行與跳躍於土縫中集中脫皮，經灌水或下雨時，其蟲體漂浮於水面而構成如草木灰一般，於發生盛期，常可見如灰燼一般覆滿灌溉渠或蓄水池，於菜園之密度可達4,000隻/250平方公分或以上，於族群中常可發現隱翅蟲同時存在。

主要危害之蔬菜如莧菜、小白菜、包心白菜、芥菜、菠菜，時而加害空心菜等之心葉，待葉部長大蟲孔也愈大而失去商品價值，偶而取食菜園中之青苔。發生季節以春末至夏季為高峰期，12月至次年5月中旬，如果雨季遲來，則可延至6月中下旬，其中以2~4月為



蔬菜跳蟲之成蟲

高峰期，在田間之消長受雨量之影響至鉅。

- 喜在弱光下活動，遇強光則迴避。春雨綿綿則其出現頻率高，若乾旱無雨則其密度低。夏季傾盆大雨，跳蟲被流失或死亡，則其棲群密度最低。

春季棲息於菜園之土表或表土，夏季則喜棲息於田畦上之蔬菜或闊葉雜草等之根部近處。棲息深度距土表約3至5公分，菜圃以蓄水池週邊陰暗、低窪及濕地密度較高。

#### ■ 防治方法

依據藥劑篩選結果，防治以粒劑較其他劑型為佳，供試藥劑中以6%培丹粒劑30~40公斤/公頃、50%陶斯松粒劑30公斤/公頃、2%加福松粒劑40公斤/公頃，種植前3天在畦上撒藥1次，並以鐵耙拌土5公分，行土壤處理較具防治效果。

生育期直接在植株或葉片噴射之藥劑效果不彰，水稻輪作區田間族群與蔬菜連作區比較有顯著下降，淹灌亦可將田間蟲體排除，田間之灌水方式，淹灌比噴灑及澆水之方式佳。莧菜為其最愛，不可連作。

