青色紗網隔離

防治青蔥甜菜夜蛾效果好

林慶元 2000-11 花蓮區農業改良場農技報導 53:1-4

青蔥為宜蘭地區重要經濟作物之一,年栽培面積約500公頃左右,由於品質優良,頗受消費者喜愛,唯青蔥在夏秋生育期間,普遍發生甜菜夜蛾,為害嚴重,產量銳減,平均減產25 38%,蔥農為確保青蔥生育正常,頻施農藥防治並任意提高濃度及混合多種農藥,不但成效不彰,且造成甜菜夜蛾產生抗藥性,及青蔥農藥殘留問題,影響蔥農收益及消費者健康,因此本場為解決青蔥甜菜夜蛾為害及避免青蔥農藥殘留問題,採用青色紗網隔離替代



農藥防治甜菜夜蛾措施,效果良好,現就其方法敘述如下,提供農友參考。

1.將青蔥生育所需肥料在做畦時全數施於畦上,再行翻犛入土中,種植之後即不必再行施肥,倘若肥料不足時,可用尿素加水酌予噴施(16公升裝噴霧器加尿素約7-10公克,稀釋後噴施)。

2.畦面鋪設稻草或遮光網,將一畦稻草或遮光網鋪完 後立刻種植青蔥(蔥苗務必不帶蟲源及用黑殭菌液或

核多角體病毒液浸 30 分鐘),當種完一畦隨即插鋼線及覆蓋尼龍網,使成隧道形,同時並將墊於畦底下兩邊之尼龍網用土封死,使甜菜夜蛾無縫可入,再進行第二畦工作,以此類推。由於甜菜夜蛾性喜棲息,潛藏於稻草中,倘若採一般農友傳統方法,事先將畦面上的稻草全部鋪妥而後再進行種植,則易為甜菜夜蛾潛藏交尾等處所,青蔥種植後易受為害,所以務必採行如上述要種植時,才逐畦鋪設稻草種植架設鋼線,覆蓋尼龍網等一畦完成之後,再進行第二畦,如此可避免該蟲入侵機會,但惟恐做畦完成後長時間未覆蓋稻草,致因下雨而使畦面崩坍之虞,亦可採用與傳統方式一樣,做畦後鋪設稻草,但一畦之稻草鋪設完畢後,立刻覆蓋尼龍網於全畦,以隔離甜菜夜蛾成蛾潛藏於稻草內,俟要種植時再逐畦掀開種植,一畦種

植完畢後如上述方法,立即插鋼線,覆蓋尼龍網,使成隧道形,並將墊於畦底下兩邊之尼龍網用土封死,使甜菜夜蛾無縫可入,再進行第二畦,以此類推。

3.除甜菜夜蛾之外,如蔥潛蠅等體型極小之害蟲及病害等多少仍會發生為害,若發生潛蠅時,即用黃色粘板誘殺或噴75%賽滅淨 E.C.5000 倍,發生軟腐病時酌噴抗生素製劑防治之。

採用紗網阻隔防治青蔥甜菜夜蛾害蟲,生育期不 必噴施化學藥劑防治,不但效果非常良好,而且可減

少防治成本甚鉅,增加農民收益,尤其宜蘭地區夏、秋種植之青蔥,最主要之病蟲害即為甜菜夜蛾,若該蟲得以澈底防治,則生育全期病蟲之防治已完成90%以上,但尚有一些潛

蠅、薊馬體型小害蟲和少數軟腐病,視發生情形再酌施藥劑,即可完全防治。本工作重點均集中在青蔥種植期間,因此實施時,每項步驟必須確實,否則全功盡棄,所以有意願執行本項方法之農友,在觀念上首先必須改變以往習慣。宜蘭蔥農一般均為夫妻兩人分工合作之小農經營方式,小面積種植,且在一塊田區十餘畦上,乃採分批種植,即一次種植約 4-6 畦,隔7-10 天後再種植 4-6 畦,分梯次種植完成,期以紓解



人工及調整產期,因此採用阻隔網防治青蔥甜菜夜蛾極為適合,深俱推廣潛力,進而可推薦於有機蔥蔬菜之防治,其方法即為以紗網阻隔處理防治甜菜夜蛾,而小型害蟲及軟腐病則可分別採用黃色粘板、蘇力菌等誘殺防治,以圓滿完成青蔥之病蟲防治。採用阻隔網防治之成本,經統計結果,因首次採用阻隔網防治,需購買 16 目青色紗網、鋼條、繩子、竹桿等固網材料,其成本費較高,但因該材料可平均使用 3-10 年以上不等,經以折舊使用率計算,比較其防治成本:一般農藥防治成本 1 期作施藥 16 次,每公頃藥劑費 122,724 元 + 16 次施藥工資 48,000 元,計 170,724 元,阻隔網防治區每期防治成本 102,770 元/公頃,兩者比較阻隔網防治成本每期較一般農藥防治區節省 67,954 元/公頃,全年兩期則可節省 135,908 元/公頃。不但可增加農友收益,更能確保消費大眾健康。