

農作物病蟲害管理系列-1

水稻病蟲害

圖鑑與管理手冊

行政院農業委員會 臺南區農業改良場 編印



月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
節氣	小寒 大寒	立春 雨水	驚蟄 春分	清明 穀雨	立夏 小滿	芒種 夏至	小暑 大暑	立秋 處暑	白露 秋分	寒露 霜降	立冬 小雪	大雪 冬至
水稻 生育 過程	育苗期		秧苗期		孕穗期		抽穗期		成熟期		生長分蘗期	
			生長分蘗期		成熟期		生長分蘗期		成熟期			



一期作生育時期區分

育苗期：插秧前23天

秧苗期：插秧後0~15天

生長分蘗期：插秧後15~60天

孕穗期：插秧後60~85天

抽穗期：插秧後85~100天

成熟期：插秧後100~145天

二期作生育時期區分

育苗期：插秧前14天

秧苗期：插秧後0~10天

生長分蘗期：插秧後10~40天

孕穗期：插秧後40~70天

抽穗期：插秧後70~90天

成熟期：插秧後90~135天

備註：水稻實際生育天數會受品種特性、氣候、土壤性質及田間施肥量而有所差異

水稻徒長病 (稻公)

稻種消毒做到好
稻公不會來打擾

罹病株較健株細長，顏色也較淡，葉片狹長並與主幹間呈現較大的角度。

◎防治方法：

- ①使用25.9%得克利水基乳劑與62.5%賽普護汰寧水分散性粒劑進行稻種消毒。
- ②其他藥劑請參考植物保護手冊。



- ➡徒長病苗期病徵
- ⬇徒長病田間發生



福壽螺 (金寶螺)

插秧前除福壽螺
施藥之後不排水

體型大，卵為紅色圓形，呈葡萄狀卵塊附著在植株或溝渠旁。

◎防治方法：

- ①於插秧前1-3天每公頃施用藥劑防除，可選用6%聚乙醛餌劑、80%聚乙醛餌劑或70%耐克螺可濕性粉劑。
施藥時田水保持1-3公分。
- ②在進水口加裝阻隔網防止螺體流入、排水口設置塑膠浪板防治螺體逆流進入田區。

福壽螺卵塊



- ①福壽螺
- ②進水口加裝阻隔網

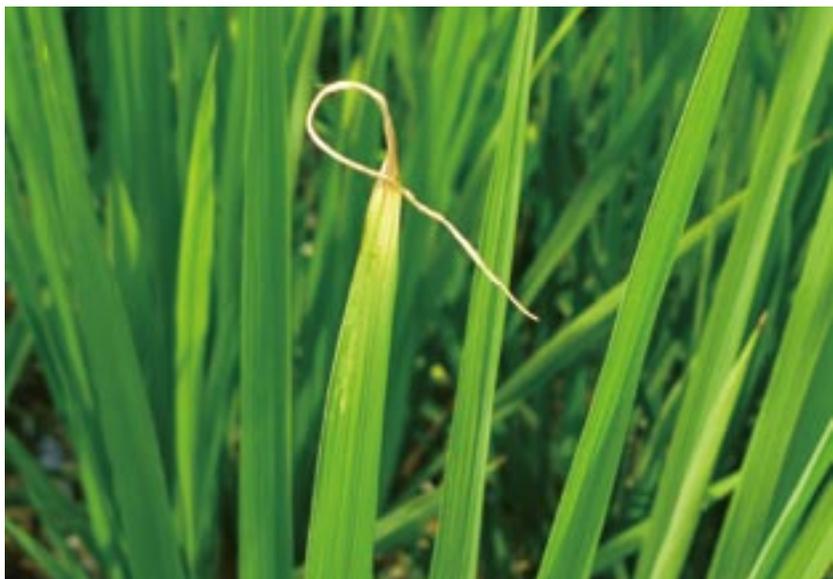
線蟲白尖病

防治白尖要趁早
藥劑浸種沒煩惱

田間典型病徵出現於分蘖期，葉尖呈黃白色油浸狀，病組織透明而後轉呈灰白色條狀螺旋形捲縮，病組織常斷裂脫落，又稱切葉病。

◎防治方法：

- ①以10%毆殺滅溶液或40%芬滅松乳劑浸種處理。
- ②於插秧前一天灑佈0.3%芬普尼粒劑於秧苗箱。
- ③插秧後60天施用40%芬滅松乳劑。



①線蟲白尖病造成葉尖皺縮

紋枯病 (臭腳銅)

紋枯發生於田邊
塞溝時期防治佳

由基部開始發生，初期在下位葉鞘上形成灰綠色水浸狀的橢圓形病斑，後向上蔓延，逐漸擴大變成中間灰白色邊緣褐色，有時數個病斑癒合成虎斑狀。

◎防治方法：

- ①發病初期選用10%菲克利乳劑或25%賓克隆可濕性粉劑或24.9%待克利乳劑。
- ②其它藥劑請參考植物保護手冊。



①紋枯病菌核與水稻殘體漂浮於水上，故一般多由下風處田埂開始發病

②稻叢基部的虎斑狀病徵



葉稻熱病 穗稻熱病 (吊狗)

利用剩秧來監測，提前預防稻熱病
抽穗之前即施藥，確保品質與產量

葉稻熱病好發於清明前後高溫多濕之氣候條件。病斑紡錘形，周圍呈黃色，中間赤褐色，內部灰白色。嚴重時葉片枯萎甚至全株枯死。

穗稻熱病於穗頸及枝梗上病斑呈淡褐色或暗褐色，穀粒病斑為暗灰色或白色。發病後穀粒不充實或為不稔粒。

◎防治方法：

- ① 田間氮肥勿施過量。
- ② 插秧後可將剩餘秧苗置於田邊，若秧苗上出現病斑即施保護性藥劑6%撲殺熱粒劑預防。
- ③ 發病初期施用治療性藥劑50%嘉賜三賽唑可濕性粉劑。
- ④ 於抽穗前5-7天施用75%三賽唑可濕性粉劑或15%加普胺水懸劑。
- ⑤ 其它藥劑請參考植物保護手冊。

剩秧



➤ 葉稻熱病田間發生情形

⓪ 葉稻熱病紡錘病斑



⓪ 穗頸稻熱病

⓪ 穗稻熱病田間發生情形

白葉枯病

颱風過後易蔓延
發病初期緊防治

經常發生於強風大雨過後。發病初期沿葉脈產生暗綠色或水浸狀斑紋，後逐漸延長成黃色條斑，後期葉緣呈白色波浪狀條紋。田間濕度高時葉片上會出現菌泥。

◎防治方法：

- ① 避免於清晨露水未乾時進入發病田區。
- ② 可用10%克枯爛可濕性粉劑或10%鏈四環黴素於發病初期開始施藥。
- ③ 以6%撲殺熱粒劑藥於幼穗形成期前施藥一次。



- ① 水稻白葉枯病發病初期呈現暗綠色至黃色條斑，後延長成白色波浪狀條紋，常出現在葉緣
- ② 環境潮濕時葉面上出現的菌泥。故若田區發病，應避免於清晨露水未乾時進入

稻細蟻

晚冬不留再生稻
塞溝時期先預防

在水稻葉鞘內側為害，造成葉鞘褐化、穗莖矮化呈扭曲狀，並穀粒褐化不稔症狀。稻細蟻可媒介水稻葉鞘腐敗病。主要危害於二期作，受害田區應避免於留種二期再生稻。

◎防治方法：

目前並無推薦藥劑，可參考水稻上推薦之有機磷劑如歐殺松、陶斯松，於水稻分蘖盛期至幼穗分化期施用，預防稻細蟻於生育後期造成危害。



① 藏匿於葉鞘中的稻細蟻

- ① 稻細危害導致抽穗不良，穀粒褐化
- ② 稻細蟻傳播葉鞘腐敗病

瘤野螟 (捲葉蟲)

晚冬時期易發生
蛾出七日再噴藥

幼蟲捲葉並匿居於其內，一葉一蟲，沿葉脈取食，留下白色長條紋，並會遷移他葉繼續危害。

◎防治方法：

- ① 密度達平均每平方公尺（20叢稻）有成蛾一隻時，於其後7天施藥。
- ② 每叢稻上存有一公分以上幼蟲1隻時施藥防治。
- ③ 插秧前一天灑佈0.3%芬普尼粒劑於秧苗箱，預防本田時期秧苗遭受蟲害。
- ④ 本田期蟲害發生時施用2.8%賽洛寧乳劑或10%得芬諾可濕性粉劑。



◎瘤野螟幼蟲
捲葉危害

◎瘤野螟危害狀

◎瘤野螟成蟲



水稻螟蟲 (枯心、倒心)

枯心一成要施藥
淺水施用粒劑佳

常危害水稻螟蟲有大螟及二化螟。幼蟲潛入葉鞘內危害，使被害葉鞘呈黃褐色，再蛀入稻莖內危害，被害莖內充滿黃褐色糞便，水稻於分蘗期遭危害形成枯心。抽穗以後造成白穗或半白穗。

◎防治方法：

- ① 當葉鞘變黃達10%-15%時，使用6%培丹粒劑或0.3%芬普尼粒劑或3%加保扶粒劑。
- ② 施用50%撲滅松乳劑或50%培丹可溶性粉劑。
- ③ 其他藥劑請參考植物保護手冊。

◎二化螟成蟲



◎螟蟲危害造成白穗



◎大螟幼蟲

細菌性 穀枯病

**抽穗初期即施藥
確保品質與產量**

多發生於二期作時，高溫多濕之氣候有助於病原菌之發生。主要發生於齊穗後乳熟期的綠色穗中，最初呈蒼白色萎凋狀，後逐漸變為灰白色至紫褐色，穀粒患部與健全處有明顯界線，被害嚴重時稻穗直立不彎曲，罹病之穀粒多不稔。

◎防治方法：

抽穗初期施用2%嘉賜黴素溶液250倍一次，隔七天再施藥一次，共2次。



① 細菌性穀枯病病徵，患部與健全部界線明顯

水稻飛蟲 (稻蝨)

**一叢五隻即施藥
抽穗之後防穗苔**

褐飛蟲（黑腳煙仔）：成蟲及若蟲聚集於稻叢基部刺吸稻株養液為食，被害株之基部常可見污濁之分泌物或由分泌物引起之煤污病。發生族群密度高時，可致使稻株於短期內枯萎倒伏，形成「蝨燒」。

斑飛蟲（穗苔、稻尾蝨）：成、若蟲均密集於稻穗穀粒吸汁上危害，影響稻穀的稔實和米質。

◎防治方法：

- ① 褐飛蟲密度達平均**每叢5隻**即施藥，可施用10%賽速安水溶性粒劑或16%可尼丁水溶性粒劑或25%派滅淨可濕性粉劑。
- ② 抽穗後施用6%益達胺溶液或25%布芬淨可濕性粉劑或11.78%布芬第滅寧乳劑或25%布芬治蝨可濕性粉劑。
- ③ 其他藥劑請參考植物保護手冊。



① 褐飛蟲若蟲



① 褐飛蟲成蟲

病蟲害防治問題	歡迎洽詢臺南區農業改良場作物環境課
地 址：	臺南市新化區牧場70號
電 話：	(06) 591-2959
傳 真：	(06) 591-2908
E- mail：	protect@mail.tndais.gov.tw
農作物： 推薦用藥	http://www.tndais.gov.tw/Protect/sug_drug.htm

水稻栽培管理問題	歡迎洽詢臺南區農業改良場嘉義分場
地 址：	嘉義縣鹿草鄉豐稠村農改場1號
電 話：	(05) 375-1574
傳 真：	(05) 375-0712
E- mail：	chiayi@mail.tndais.gov.tw

書 名	水稻病蟲害圖鑑與管理手冊
主 編	張淳淳
編 輯 群	呂奇峰、林明瑩、林國詞、彭瑞菊、鄭安秀(依姓氏筆劃)
出版機關	行政院農業委員會臺南區農業改良場
地 址	臺南市新化區牧場70號
電 話	(06) 591-2901
出版日期	100年10月
編印本數	3000本