

產生業農

水稻秧田病虫害防治

害在本田時期，再劇烈地發生，真不止事半功倍；所以我們應該切實注意秧田時期的病蟲害防治。

秧田好像是害蟲的公共食堂，顧客的種類繁多

(五)噴射谷仁樂生防止



害，對種用火雞能影響生蛋率和受精率（附註三）。

①症狀——食慾減退，

(六)黑頭病——是一種原生動物所引起，此種

(二) 雞痘濾過性毒素

（一）秧田是防治病蟲害最好時期

水稻秧苗的發育健全與否，對於將來收成的好壞影響很大。秧田時期的幼稻，植株嫩小的抵抗力薄弱，常常容易遭受病蟲害的侵襲，形成發育不良甚至枯死或被吃光的慘象。其實，秧田面積小，防治工作省時、省力、省藥，容易澈底收效。大家共同實行時，可以預防病蟲

註[最好能放到寄生蜂保護器]內。到插秧的時候，更要詳細檢查蟲卵，並剔去壞秧，以免蔓延至本田爲害。又高雄屏東一帶，常見小青夜盜蟲產卵塊於秧田稻葉，也可以同時採除。

至於「寄生蜂保護器」的簡單構造法，是用大小甕各一個，先將大甕中酌量盛水，上注少許石油，再以小甕裝在大甕的中央，大甕上蓋瓦片，以避風雨。採得的蟲塊放入小甕中，孵出的螟幼蟲，若欲爬出，必會溺斃於石油液中。但寄生蜂羽化後，則可由甕口縫隙自由飛出。

可以一網打盡。畦畔雜草上最好也同時撒以藥粉，因為那裏面也會有很多的害蟲潛伏。

(四) 秧田灌水集殺害蟲

秧田若發生上述害蟲，一時沒有藥品可用時，應即把田埂築高，引水沒秧，散佈糠殼於水中；此時蟲都集中水面的糠殼上，可用竹繩等物驅逐，使聚在秧田的一角，收集後放入桶中，再滴入石油殺死它；同時把田水排出，以免害蟲助長。但是這種方法



幾種普通

外，秧田應常撒佈草木灰。如於苗高一公分後發現病苗時，即行排水，立刻撒佈等量式波爾多液，經五、六小時後，再行灌水。秧田的地表，務須平坦，並設法提高水溫。常發

的蜂類，有很多的種類，常寄生在其他昆蟲的卵或幼蟲體內而殺死那種昆蟲，可以利用它這種習性，防治幾種作物的害蟲。

的火鷄病

而火鷄型的毒素對鷄和鵝不能引起鵝痘病。

①症狀——最初在「喉袋」(附註二)，頭部等處發現黃疹，後來漸漸蔓延到嘴角，眼臉等處，隨後黃疹破口處流出黏液，結成棕黃色乾痂，同時全身各

附註：寄生蜂——很小的蜂類，有很多的種類，常寄生在其他昆蟲的卵或幼蟲體內而殺死那種昆蟲，可以利用它這種習性，防治幾種作物的害蟲。

(李鐵聲)

素(ストレプトマイシン)也有效，爲預防起見可以注射家禽霍亂菌苗。

(二圖)



(三)傷寒——爲一種「沙氏細菌」所引起，和鷄傷寒菌相似。火鷄傷寒的形狀的頗差神經，時亂發生發初鷄火小

傳染。
①症狀：怕冷，羽毛蓬鬆，雙翅下垂，精神萎頓，腿足部皮膚乾而起皺紋，白色下痢。
②防治方法：一把種用火鷄作「疑結檢驗」（附註四）如發現陽性反應的，要立即撲殺，如發現陰性反應的要接種疫苗。孵卵器和保溫器在應用之前，徹底消毒。平時宜注意雞舍器具的清潔。這病如發生在尚未感染過的大雞群裏，所飼的精料內要加入一磺胺藥物一百分之一，可以預防。病雞可用磺胺藥物一個別治療，以每天

會傳染給火鷄。

①症狀：與鷄赤痢的症狀亦略有不同，病火鷄精神不佳，雙翅下垂，羽毛粗糙無光，淡棕色下痢。假如環境注意清潔，死亡率並不太高，解剖後可發現小腸下部，發生卡他性發炎（附註六）充滿了半膠狀灰色濃液。

②防治方法：在疾病發生時，火鷄群可喂以含百分之四十乾脫脂奶粉的精飼料，同時保持場地十分乾燥，可以減低死亡率。至於「磺胺藥物」的治療，現在還沒有確切報告。

卵塊，應立即施行採卵；採卵工作在早晨或黃昏時爲宜。因此時陽光斜射，卵塊容易被發現。在螟蛾盛期每天應採卵一次，至多也不要超過三天一次，因爲一星期左右卵就變成活動的幼蟲了。採得的卵塊，可用火燒掉，但因卵塊上頗多「寄生蜂」（參看附

。不管那一種類，若能每



(三圖)

(七)注意苗腐病的發生
本省北部一期秧田，因為播種時天冷多雨，容易發生苗腐病。(圖三)被害幼苗，枯萎倒伏，密生綿毛狀菌絲，嚴重時會全部枯死，當行重播。防治本病的方法，除應嚴格選擇外，表無真菌的健全稻種，應隨開拔陽萎去。

（八）不要過量施用氮肥
胞子必多，要實行輪作。
病白粉病、葉斑病、
可過量，若能混用鉀肥，更
是。不好。所以用氮肥不要
低對病菌蟲害的抵抗力，也
秧田發育茂盛，但太多時
，會使植株組織柔弱，減
弱植株的抵抗力，也
可增強抵抗病菌蟲害能力，

域隔離，如鷄群內發現這
種病，在未發病火鷄的飼
料放入「胺黃藥物」例如
沙法密拉淨（サルファメ
ラジン）百分之五，或沙
法美淨（サルファマセジ
ン）百分之三。病火鷄應
注射家禽霍亂血清或同時
內服黃安藥物。生肝脾臟

等，同鷄的新城疫相似。防治的方法，除注意衛生外，現在還沒有確實的方法。

(五) 白痢——病原細菌也是一種「沙氏細菌」對初生幼雛為害最厲害。年來研究結果，這種細菌是寄生在病火雞的卵巢，病

②防治方法——驅除「盲腸蟲」的寄生，對於病火鷄可用五毫克「馬發散」（マファサン）溶液，肌肉注射有效，「醫黑定」（エンヘブチン）也可用。

