



認識高粱主要害虫—— **黍蚜**



章加寶

- ▲ 蚜虫幼虫取食蚜虫
- ◀ 蚜虫滿布莖葉，造成莖葉枯萎。

三至五月發生嚴重

高粱蚜虫是本省高粱的主要害虫之一。此外還能寄生甘蔗、玉米和其他禾本科植物上取食為害。

黍蚜常大量發生，成虫、若虫直接加害葉芽、葉鞘和穗部吸食汁液，同時分泌多量泌露，誘發煤病，並且吸引大量的麗蠅和螞蟻聚集取食。

在孕穗期間發生最嚴重，尤以3月至5月乾旱期間，春作高粱發生為害最烈，使高粱的生育與產量蒙受嚴重影響。

被害輕的，開花而不結實，被害重的，全株枯死。若不予以防治，則高粱損害率高達64%。

近年來政府鑑於飼料和釀酒原料的需要，積極推廣種植高粱，希望大量生產，黍蚜防治愈為重要。

目前防治方法仍以藥劑為主，推廣藥劑有五種。

防治法以藥劑為主

- (1)75%歐殺松水溶性粉劑，1500倍，在蚜虫發生時噴藥1次，以後每10天噴藥1次，計3次至4次。
- (2)90%納乃得可濕性粉劑，3000倍。
- (3)25%加芬松可濕性粉劑，800倍，在蚜虫發生時即噴藥防治。
- (4)24%納乃得液劑，750倍，蚜虫開始發生時，噴藥1次，密度升高時，再行噴藥。
- (5)40.64%加保扶水懸粉，800倍，在蚜虫發生時期噴藥防除，施藥次數2至3次。

應積極育成新品種

以上這些藥劑防除法，雖能暫時阻遏黍蚜的發生，但遇環境適宜時，短期內可再迅速繁殖，為害高粱。而且施用藥劑固能壓抑黍蚜發生，但是也容易造成環境污染。

此外，黍蚜對藥劑會產生抵抗性，而且藥劑也毒殺了黍蚜的天敵，這些天敵如瓢虫，能够很有效地控制黍蚜密度。

近年來，由於新育成的高粱品種，對黍蚜缺乏抵抗性，以致黍蚜的棲羣和為害，有逐年增加的趨勢。67年台中農改場育成台中5號，屬中抗品種，田間試驗均較過去育成品種，能抑制黍蚜棲羣的增加，可考慮採用。

為尋求一勞永逸的防治方法，唯有繼續着重育成抵抗黍蚜的新品種，才是上策。

荷蘭農業考察團蒞台

商討谷物飼料/食品加工業合作

荷蘭農業考察團一行3人，由荷蘭皇家谷物飼料貿易會主席威偉德率領，於2月1日前來我國考察，為期3天。

考察團抵達後，先後拜會台灣區雜糧發展基金會和外貿協會等單位，商討中荷兩國間，有關谷物飼料和食品加工技術合作及貿易等問題。

荷蘭的飼料製造和食品加工業一向極為發達，因此雜糧基金會特安排於2月1日下午舉行座談會，邀請台灣有關谷物、飼料和食品加工業者參加。請考察團就荷蘭谷物飼料和食品加工業現況加以介紹，以促進雙方了解，以及日後進一步的聯繫，必將有益於雙方飼料和食品加工業技術的交流與發展。

沸石粉 在禽畜飼養上的 功效

• 錦 聲 •

由於目前人們很擔心經由肉類攝食多量抗生素而有害健康，許多禽畜、水產生產者，逐漸以天然沸石粉替代抗生素，效果甚佳。可惜用戶有的秘而不宣，有的不習慣撰文發表，所以一直未見報導。

據家畜市場豬隻的標售，同一來源的子豬，餵以同一牌子的飼料，在同1期拍賣，結果餵飼天然沸石粉的毛豬，每公斤價格多3~5元以上。另外據說對乳牛所產牛奶的品質，也有很好的功效，對魚類的健康也大有助益。

本文報導一個實際應用的例子，就是高雄縣路竹鄉社西村大同路513巷136號顏金田農友，用於產蛋雞方面的成就。

顏農友試用的雞共25,000隻，試用期間2星期，成效很好。

(1)雞蛋微破，損失由每天15公斤減少至10公斤。
(2)軟蛋損失由每天20公斤減少至14公斤。(3)破蛋損失由每天10公斤減少至7.8公斤。以上三項每日損失共減少13.2公斤，約合時價500元。

(4)每日生蛋總數增加1.5%。(5)每個雞蛋平均增

重2%。(6)維他命用量由每天10公斤減少至9.2公斤。
(7)抗生素用量由每天10公斤減少至9公斤，預料將來可免用抗生素。

天然沸石粉的混合比例是2.5%，就是每100公斤飼料中，加入天然活性沸石粉2.5公斤。

專家的意見

畜產試驗所專家簡明龍先生說，沸石粉是由一種天然產的礦石研磨而成。這種礦石是鋁和鈉或鈣等水合矽酸鹽。

據了解，飼料加入沸石粉，可使大便臭味減少，並可減少下痢現象，此點有如抗生素的效果，但它的病理作用尚不清楚。現已有報告指示，用在小豬，可改善飼料的利用效率。

顏先生的試用結果顯示，效果甚佳，甚至連維他命都可少用，此點似應作長期觀察，並需有對照組。

此外，影響蛋壳品質的因素很多，如雞齡、氣候、飼料、緊迫等等，未必是沸石粉的功效。