

業者應拿出良心，遵照經濟部訂定的飼料添加物規範來用藥，尤其在肉雞出售前1~2周停止用抗生素，使它完全排出雞體，以生產更好的產品，確保消費者健康。

## 重視雞舍衛生

三、由於肉雞好養，業者就忽略了雞場最基本的衛生條件，如雞舍的乾淨、雞出售後雞舍的消毒等。黃技正認為，雞的飼料中不添加任何藥物（維他命除外）而能無限制的生產，才是最好的飼養環境。業者

應記住：在不乾淨的環境下，雞才會生病。雞舍沒有病菌存在，雞隻就會順利生長。

若雞舍衛生差，常遭疾病侵襲，免不了要用藥，不過用藥也要盡量少用。若真的發生疾病，在早期就要投藥，把病情控制住，才是正途。

雞舍通風與疾病有很大關係，目前小規模養雞場的雞舍都採用平面式，通風並無問題，但大規模養雞場的雞舍，在有限的空間，一幢幢雞舍蓋得很近，通風常不良，易引起疾病。

理想的雞舍間距，應與雞舍高度相同。



## 孔雀草有效防治土壤線虫

胡思賢·黃敏展

線虫在全世界各地的土壤中均有潛伏，其中植物寄生性線虫，大部分寄生在植物根部，小部分寄生在植物地上部的葉、莖或種子中。在寄生時所分泌的物質使植物體產生褐斑，變形腐爛；或使細胞異常分裂，致根部特別肥大形成瘤狀物，影响植物的正常發育很大。

在園藝作物上，為害的情形也很嚴重，如本省南部的番茄就深受其害，其他柑桔、桃、梨等果樹，洋香瓜、馬鈴薯、胡蘿蔔、瓜類、豆類等蔬菜也常受線虫侵害，影响收穫很大。

一般線虫的防治均用殺線虫劑，但此類藥品施用在土壤中，須變成氣體後才有殺線虫的作用，為使氣體能浸透，土壤溫度和水分均需適當。且經數日後須把氣體蒸散才能栽植作物，所以如處理不當常易產生藥害，對已有作物的地方，如果樹園亦不能使用。因此有考慮使用生物防治方法。

孔雀草又名紅黃草，本省俗稱「臭菊」，為菊科一年生草本花卉，生長強健，栽培容易，原為良好的

花壇植物。孔雀草根部分能分泌一種對線虫有毒的配糖體物質，可抑制或殺死線虫。

據外國的研究，發現某種孔雀草 (*Tagetes spp.*) 能有效抑制 *M. hapla*, *M. incognita*, *M. arenaria* 和 *M. jaranica* 等根結線虫，並發現作物的產量有增加的效果。所以歐洲農民常在栽植根菜類或球根作物的前作或間作使用孔雀草，以防治線虫，並提高產量。

中興大學園藝系以鳳仙花、豇豆和桔梗做指示植物，使用孔雀草 *Petite Harmony*, *Petite Gold*, *Bolero* 和 *Naughty Marietta* 等4品種供土壤寄生性線虫防治試驗，結果以單瓣的 *Naughty Marietta* 品種防治效果最好，前3種重瓣品種的效果較差。

如依栽培方式而言，孔雀草供做前作的效果，以拔除的方式較好；把孔雀草株體混進土壤中，處理過程較不方便。用間作方式，因孔雀草生長快而旺盛，可能影响主作物的發育和收穫。