

# 談養鷄飼料

趙博秋

一般人對養鷄飼料的認識都不太清楚，認為洋鷄如來航鷄、紐漢西、白蘆花以及各種專用肉鷄等，都需要吃飼料。認為完全飼料或半完全飼料才算是飼料，單味的飼料就不是飼料，更妙的是農家本身所生產的農作物或副產品，不認為是一種飼料。其實，凡是供應家畜或家禽吃的即是飼料。

台灣本地所生產的土鷄由於歷代生長在本島，已經適應本省的氣候和我們祖先養鷄的放牧飼養方式，只喂單味飼料如米飯類，或其他谷類，所以認為土鷄不需要飼料亦能養活，只是發育比較慢而已。

一般飼料可分為單味飼料、半完全飼料和完全飼料。單味飼料是購成完全飼料之基本種類，如甘藷、玉米、小麥、魚粉、豆餅、麩皮……等。半完全飼料如農會系統的飼料廠為了使農民利用本身生產的甘藷，配合了許多不含藷的混合飼料，稱為半完全飼料。單味飼料所含的營養分，依種類而不同，可分穀粉類，如玉米、碎米、高粱、小麥等，蛋白質類如魚粉與大豆餅等。蛋白質是由各種氨基酸所組成的，由所含氨基酸數量和種類，可評定蛋白質飼料價值的高低，如一種飼料，對鷄所需氨基酸種類和數量，含得愈多愈高，此飼料的價值愈高。

所謂完全飼料，是針對家畜家禽的生理和營養需要配合出來的，完全飼料必須合於各期鷄營養要求，所以配合一種完全飼料並不簡單，不但要瞭解各單味飼料的成份，被消化吸收的效能，而且配合後要適合鷄的胃口和營養上的需要，又合於飼養者的經濟條件，才能算是成功的完全飼料。

鷄品種好壞的判斷，可供應足量的營養飼料，再看它的發育，發育愈快者愈好（產卵雞是例外）。如可尼秀、白蘆花、紐漢西、橫斑蘆花等等品種，飼料品質愈高，鷄的發育當然愈快。但是在經濟算盤上，並不一定吃品質愈高的飼料，賺錢就會愈多。理由是大部份品質高的飼料，價格也高，並且營養份過高，鷄根本無法全部利用，而排泄出來，變成一種浪費。以小鷄對蛋白質需要量來說，通常是飼料含量不低於百分之二十即可。如果我們的配合飼料供應十五或十六多的蛋白質，小鷄的發育一定慢，甚至發生死亡。反過來如果飼料內含三十多的蛋白質，鷄的發育並無法照此增加比例發育生長。因蛋白質太多，部分無法吸收而排泄掉了，造成不經濟。例如本地種的鷄，供應品質很高的飼料，其發育還是趕不上洋種鷄，如果營養差一點的話照樣還是活得很好。土鷄適應環境的能力很強，不像洋種鷄一定要喂營養水準以上的飼料，才能有好的發育。

事實上，我們喂了不夠營養的單味飼料，雖然鷄沒有死亡，但是無法生長。因生長需要足夠的營養分來供給細胞增殖，才能達到，現在我們只供給剩餘的

## 新進口武田農藥

稻熱病撒佈用有機水銀劑

# 武田メル錠

台北市建設局農藥登記証0104號

新型低毒性有機磷劑

# 林ペスタン®

柑桔：粉介殼蟲、紅蜘蛛  
水稻：飛蟲、負泥蟲  
香蕉：粉介殼蟲

台灣省農林廳農藥登記証345號

土壤害蟲特效藥

# 武田ヘブダ粉劑

台灣省農林廳農藥登記証093號

## 立農牌農藥

### 品質優良

### 敬請愛用

水稻紋枯病

# 滅紋液劑

蔬菜吊絲蟲、青蟲

# 益利農乳劑

柑桔害蟲、西瓜蚜蟲

# 強力樂果乳劑46

# 樂果乳劑20

(大滅速)

水稻二化螟蟲、三化螟蟲等

# 強力滅拉松乳劑

# 富穗多乳劑

# 特製BHC粉劑3%

水稻飛蟲、黑尾浮塵子特效農藥

# 好寶益乳劑

[所有農藥皆有登記証]



武田藥品工業株式會社  
立農化學工業股份有限公司

台北市南京西路22號·電話：541246·541108

菜飯，結果鷄只獲得極少量蛋白質，雖然澱粉質較多，但是也只能供給他維持生命，談到生長那是不可能的。

農友們買飼料時爲了省錢和想多買一點，往往只買玉米或麩皮，也有只買豆餅。其實這種買單味飼料喂鷄是錯誤的，我們應該有個基本原則，能够多混幾樣總是比較完全。如單用玉米或飯去喂的話，還不如兩樣混在一起，要是再加上豆餅更好。當然魚粉是最高級的蛋白質飼料，品質優良的完全飼料，通常離不了它。茲將各種單味飼料的主要用途介紹如後，以供農友們調配飼料參考。

(一)谷類：有玉米、碎米、甘藷籮、高粱等。主要含有多量澱粉質。對鷄有肥育效果，也是飼料的主體，通常配合量是全飼料的四十五%至六十五%。

(二)動物性蛋白質：有魚粉、酵母、乳粉、碎肉、肉粉、魚精粉、或其他畜產品的副產物。這些飼養價錢最貴，也是禽畜最必需的營養分，爲了經濟和實用，通常都佔飼料成份的百分之五至十五間。

(三)植物性蛋白質：有豆餅、豆粉、花生餅、棉子餅、胡麻餅等。飼料內的蛋白質量，除了谷類附帶少量外，一般動物性蛋白質因價錢較高用量較少，要想調整飼料內蛋白質的含量，全靠植物性蛋白質來補充。植物性蛋白質的主體是靠大豆餅或黃豆粉來補充，因爲在植物性蛋白質內所含的氨基酸，沒有一種飼料能够勝過豆餅或黃豆粉，但是它並不是十全十美的，所以最好能够配上少數其他的植物性蛋白質飼料，以補足豆粉氨基酸的不足，通常配合比例在十五至二十五%。

(四)糠類：如米糠(漚糠)、脫脂米糠、麩皮類，這些飼料所含的熱能和蛋白質，介於動物性蛋白質飼料和谷類之間，可平衡飼料內蛋白質與熱能的含量，使其達到我們所要求的成份，而且這些東西都是屬於副產品，所以價格比較便宜，在不影響營養水準的範圍內值得多用，通常配合比例是在二十至三十%間。

(五)礦物質：有鈣、磷、鐵、錳、鈉……等等微量元素，在禽畜體內要求不多，但是如果缺乏微量元素，就養不出十全十美的鷄。通常以貝壳粉或鈣粉補充鈣，以骨粉補充磷。其他成分，若放牧鷄隻接觸土面就不會缺乏，若關飼或籠飼就會發生不足的現象。所以飼料中必需添加腐殖土及鹽，成品有「美耐元」，「可樂裕加兒」等可供應用。

(六)維他命：存於青菜和魚、肉類中最多，單靠飼料本身供應尚嫌不足，往往借助人工製品加以添加，目前市面出售很多輔助飼料，也有加上抗生素或其他礦物質的製劑，種類甚多。當我們要應用上述這些飼料時，事先應該明瞭我們所配合的飼料內缺少什麼，缺少多少量，再看看我們要用到的輔助飼料內所含的成分量，然後決定應該用何種飼料，用多少量。

養鷄實例之一：若我們本身有甘藷籮想利用做爲土鷄中鷄的基本飼料。可按美國NRC的營養標準來計算。計算時應以沒有煮過的甘藷籮量爲準，因煮過後水分太多，營養分含量有變化。根據NRC的營養標準，中鷄對粗蛋白質

### 東海牌手提式動力噴霧機

新發售!!

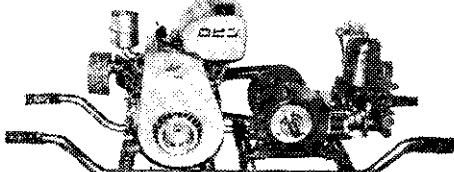
- ◎ 攜帶移置方便
- ◎ 超輕量小型
- ◎ 噴霧性能第一



適用於果樹園、菜園、花卉園藝、鷄舍環境衛生、洗汽車及機車。

### 日本東海牌高壓動力噴霧灌水兩用機

說明書備索

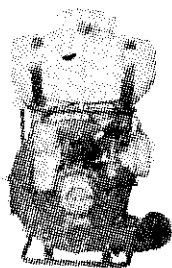


幫浦效率最高！ 構造堅固實用！

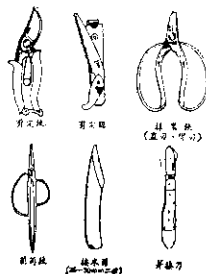
用途：山區果樹園、水田、農場、菜園、鷄舍、環境衛生消毒。零件齊全；兼售高壓水一吋，五孔噴頭（可調整噴量大小）  
\*臺中縣東勢鎮柑桔園、葡萄園使用本牌者佔百分之九十  
種類多：TM-3；TM-5；TM-15R；TM-45  
(原動機有引擎或馬達，任君選擇)

### 東海牌動力噴霧機TMD-108型

- 防治水稻、果蔬病蟲害等。
- 設計特殊！攪拌葉配合空氣加壓，使肥料，濕藥粉，完全噴出微粒散布。
- 馬力強大！2.8馬力
- 重量輕！僅有9.5公斤，婦女亦能負荷。
- 振動小！絕不影響工作情緒，結構堅固。



### 日本岡恒牌高級園藝工具 鋼質最優秀！設計最實用！

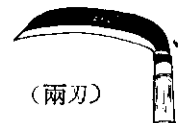


其他：大型鋏、生花鋏、刈草鋏、根接鋏

榮獲最高知事賞受賞

### 草鎌

特製 余 土佐



(兩刃)

種類：六寸、七寸、八寸

◀ 原裝進口 · 歡迎選購 ▶ 臺灣總代理：新高貿易股份有限公司

臺南市峨眉街68號 電話：334190 · 336478

的要求為十六%，現在我們單就粗蛋白質的要求，做一個完全飼料的配方，以供各位養雞農友作參考。

飼料種類	蛋白質(%)	配合比例	配方中蛋白質量(%)
甘 諸 簽	二·五	四〇	一·〇〇
玉 米	八·五	二〇	一·七〇
魚 粉	六〇	六	三·六〇
豆 餅	四四	二〇	八·八
麸 皮	一五	五	〇·七五
脫 脂 米 糠	一七	六	一·〇二
骨 粉(貝壳)		三	

若玉米單價每公斤三·五元，甘諸簽一公斤三元，魚粉每公斤十一元，豆餅每公斤六元，麸皮三·五元，脫脂米糠三·三元，骨粉三·三元，貝壳〇·七元，則此配方每公斤的價錢只有三·七八元，折合台斤則只有二·二六元。這種配法比市面的完全飼料就便宜多了。此種飼料是單滿足粗蛋白質的含量，至於脂肪、纖維、或磷、鈣、維他命也需要顧及。

分析飼料配方看到底是缺了什麼，或什麼營養太多，什麼營養不夠。假使飼料配方無法達到要求時，需重新調整單味飼料配合比例，務求能够所含營養份份到好處。如果像上例用甘諸簽喂雞，最好將甘諸的份量單獨提出來煮熟，冷卻後再混於飼料內喂雞，效果比較好。如應用樹薯簽的話，就不要加熱或煮熟了。用甘諸簽比較麻煩，必須配合的料當天吃完，以免酸敗。配法是假使一天需要五十公斤的飼料，我們一次配合了一百公斤份的飼料，甘諸簽應為四十公斤，那麼我們一天用二十公斤的甘諸簽加以煮熟，然後混在配好的八十公斤半完全飼料的一半，即成爲一天的完全飼料量。

飼料品質對雞的發育關係至大，上面所舉出的配方，目的是爲利用甘諸簽會因爲營養不良而發生毛病。

如果我們想配合一個品質較好的飼料，玉米、小麥之類宜多佔一點比例。如果要提高蛋白質的品質，動物性的蛋白質飼料配合比例要提高。至於配合飼料比例所用到的各種單味飼料成分表，和雞的營養要求諸表，請參考本社出版的「綜合養雞手冊」。



臺灣肥料股份有限公司出品

業務接洽處：台北市和平東路三段九十八巷

二弄十一號本公司業務處

（承銷商名單備索）  
電話：七一一七（七一）一七〇  
電報掛號：五四一台北

肥効顯著  
施用方便

尿 素 香 蕉 肥 料

硫 酸 銹 甘 蔗 肥 料

過 磷 酸 鈣 柑 桔 肥 料

硝 酸 銹 鈣 瓜 果 肥 料

磷 酸 銹 花 卉 肥 料

蔬 菜 肥 料

歡迎採用  
成份保證

電 石 氫 氣  
電 矽 酸 鈉 氫 氣

電 極 乙 炔 黑

電 極 糊 石 膏

液 氨 水 石 灰 石

液 氨 水 塊 石 灰

液 氨 水 粉 石 灰

液 氨 水 磷 酸

液 氨 水 磷 酸

主要產品

次要產品