



•元培季•

錢·是·就·糞·雞

分之七十六，雞每吃一斤乾飼料，約可生產那種新鮮雞糞兩斤。

籠式養雞的情形下，在一天二十四小時內，每隻雞約可生產新鮮雞糞一百七十二公分，或一年內每隻雞可生產新鮮雞糞一百零四斤。房舍內養的雞，大約有三分之一的總糞量留在承糞板和樓架上，三分之二留在地面墊草上。但是，這種比例要跟雞的年齡、體重、健康情形、糞板離地的高度、舍內糞板上的濕度和日光或燈光照射的時間長短等因素而有變化。

根據記錄：一隻雛雞從蛋裏孵出的那一天開始，直到兩歲大小時止，那時的體重可到三斤，吃的飼料量共約一百零三斤，產蛋二百四十枚，則產糞量可達一百九十六斤之多。

又根據分析，一般飼料中，所含氮素的百分之十九，磷素的百分之十二，和鉀素的百分之五，可被雞吃了以後進入雞體，供產卵的用途；其餘氮素的百分之八十一，磷素的百分之九十五，和鉀素的百分之八十八，則從雞糞內排出體外。那種留在雞糞內的氮、磷、鉀三元素，就是一般肥料的主要成分。所以可想而知雞糞的利用價值是極高的。

千隻雞糞值兩萬

雞糞的利用價值，可分兩方面來談。

首先說肥料的經價值：我們已知雞糞內主要肥料成分是氮、磷、鉀三種元素。雖然這種成分在雞糞內的含量，要受飼料的種類、糞便的新鮮度、含水量、墊草種類、份量和雞糞的保存方法等而有變化，但受雞品種的影響却並不大。一般平均的含水量，如果照前面所說的從孵出那天開始，到兩歲大小時止，以每隻產糞一百九十六斤計算，則氮元素量約有兩斤半，磷元素量約有十六斤，鉀元素量約有七十斤。

雞糞內除了含有氮、磷、鉀三種主要元素外，另外還含有鈣、鎂、銅、銻、鋅、氯、硫等元素和有機物質，也都是作物所需要的，由此證明雞糞的肥料價值是極高的。雞糞產生以後，通常不大會立即使用的，因此

所含的各種成分會發生很大的變化。如新鮮雞糞經堆積或貯存後，成為陳腐的雞糞，其中若干成分將會流失，尤其是氮素和有機質的流失為最多。根據分析結果：約知氮素會減少百分之六十四，有機質會減少百分之四十一之多。

其次談金錢的經濟價值：前面說過，新鮮雞糞內含水量約有百分之七十六，如果每隻雞每年的雞糞產量，估計以一百斤的整數來算，每斤如值新整幣兩角，則每隻雞每年所產的糞便可值二十元。一般規模較大的雞場，如果經常有一千隻雞的話，雞糞的價值，就有兩萬元，不是為數也相當可觀嗎？

浪費雞糞是「了錢」

雞糞內最有價值的成分是氮素，而最容易流失的成分也就是氮素。所以如果貯存或處理不得法，損失極大，等於把錢白白的丟了非常可惜。

雞糞內氮素的消失情形是這樣的：因為在氣溫高而多濕的環境下，雞糞內的尿酸變為尿素，那種尿素就很快地分解成阿莫尼亞，這種阿莫尼亞氣體，如果不和其他物質立刻起作用，就會因此揮發而致大量消失。反之，雞糞保存或處理得宜，即在優良而適當的環境下，阿莫尼亞會很快氧化成亞硝酸鹽，再變成不揮發性而穩定的硝酸鹽。這種硝酸鹽的性質穩定，僅當有水分存在時才會因溶解而流失，否則便不再容易損失，所以在處理雞糞時，供給充分的氧氣和避免水分的沖刷是非常重要的。

此外，天氣亦可影響元素的流失，如氣溫高，雞糞因受微生物的分解作用快，以致產生大量的阿莫尼亞氣體，雞糞在慢慢乾燥的情況下，也會流失所含的阿莫尼亞氣體。反之，如果能在高溫之下使雞糞能很快的乾燥，則會停止發生阿莫尼亞氣體，這樣氮元素的流失量就變為極少。

天氣寒冷的情形下，雞糞在空氣中自然的快速乾燥，也可以減少阿莫尼亞氣體的消失。雞糞如積集在不適當的房舍內，若有雨水滲入，就會因溶解而使氮氣跑掉，其他元素如磷、鉀和少許別種元素亦會消失若干。所以即使在貯藏的時候，也應該注意保持雞糞的乾燥。

一隻雞產百斤糞

雞糞的主要成份是氮、磷、鉀和有機質。一隻成雞，一年內可產生新鮮雞糞約一百斤，值新整幣二十元，即使不賣掉，好好積聚起來，當作肥料施用，不是可以節省了肥料費嗎？所以說雞糞就是錢。

雞的產糞量，雖然因為雞的品種、年齡、飼料、食量及飲水量等關係而稍有不同，但影響並不大，甚至可以說，雞的產糞量相當的固定能估計出來。根據分析：初排出的新鮮雞糞，內含水量約百