

# 苗木年齡計算的方法

林坤茂

無論動物或植物的年齡，都是從它出生的日期開始算起，例如滿五個月就是五個月，滿一年就是一年。但我們人類年齡的算法，有算「足歲」和出生後就有一歲（非足歲法）的兩種算法。苗木年齡的計算法，也像人一樣有時很複雜。例如把今年剛生出來的苗木，叫做一年生，而把滿一年後經過換床的苗木叫做二年生，這就是「非足歲法」的算法。這好像小孩進入國民學校，頭一年叫做一年級，讀了一年後的學生叫做二年級生一樣。但對於苗木，這種算法，往往很容易發生誤會。例如普通都說「出山苗木」以二年生為好，但是所謂二年生，到底指滿一年的苗木，或指滿二年的苗木呢？常常會發生誤會。所以苗木的年齡，一定要用一種標準的算法。

美國苗木年齡的算法，是把苗木在播種床的年齡，換床的次數，和在各換苗床的年齡等關係都表示得很清楚，非常方便。我們今後最好也做效他們的計算方法，以求統一。這種算法是依在播種床的年齡，第一次換苗床的年齡——在第二次換苗床的年齡的三個數字，照順序排列的。例如：

- 一〇〇……在播種床經過一年，沒有換床的。
- 二一〇……在播種床經過二年，沒有換床的（即繼續培養的二年生苗）。
- 一一一……在播種床經過一年後，換床

- 二二一……在播種床經過二年，換床後一年以內或足一年的（即換床一次的二年生苗）。
- 二二二……在播種床經過二年後換床，而在一年以內或足一年的（即培養二年後換床一次的三年生苗）。
- 二二二……在播種床經過二年，換床後一年以內或足一年的（即四年生苗）。
- 一一一……在播種床一年，第一次換床一年，第二次換床一年以內至足一年的（即換床二

- 二二二……在播種床二年，第一次換床二年，第二次換床一年以內至足一年的苗木。

## 牛糞可做的飼料

李邦淦

牛糞是農家習用的一種有機肥料，其實牛糞極富營養，可能還含有多種的「維他命」。一九四四年，漢姆氏 (Y. C. Hamond) 曾在乾牛糞中，找出一種因素，能促進雞的生長。後來經美國朱列博士 (R. Julie) 證實，那是維他命 B<sub>12</sub>，是治療貧血的一種特效劑。本省農業試驗所分析乳牛糞的結果（乾物質），內含 13.8% 的粗蛋白質，2.5% 的脂肪，2.5% 的粗纖維，2.0% 的「無氮浸出物」和 2.0% 的總灰分。

有的地區，飢荒時用牛糞乾來充作食糧。筆者曾見過廣西省貴州省邊界的苗族同胞，用新鮮牛糞和番茄鮮魚等同煮食。在歐美各國，也有人試驗用牛糞經過攝氏七十

度時乾燥後來餵雞，據說可以代替飼料中的苜蓿粉用量，而且獲得了更滿意的效果。又據灰斯登、赫特諸氏 (Whitson, Truss & Bird) 的試驗報告，單用大豆餅做蛋白質補充飼料，來餵產卵雞，所產的種蛋孵化率很低，如果在這飼料中添加五—八% 的母牛乾糞，就可改善牠的孵化率。有人發現在攝氏四十五度時乾燥的乳牛糞中，含有「雄性素」，飼料中如果添加了這種乾牛糞後，可以預防火雞的就巢行為。國立臺灣大學的張鼎芬教授，即會竭力倡導臺灣本地雞，用這種飼養方法來預防牠的就巢性，確有相當的價值。據另有人試驗報告稱，用飼料量 5% 的乾牛糞來餵銀產卵母雞，結果產卵量和體重，都很正常。

牛糞不但可以用來飼雞，也有人用牠來餵豬，可以代替一部份的飼料，結果也很好。美國惠斯康新州，有人試驗添加新鮮牛糞飼豬，因牠內含多量的乙維他命，可以促進飼料中苜蓿乾草的利用率。

牛糞的來源是不會少的，農友們在飼料感到缺乏時，不妨來試一試。



你是幾年生苗木？

**肺癆患者佳音！**

農復會最近編印了一部指導肺結核病人「怎樣在家裡療養肺病」的五彩畫報，準備分發到全省結核病防治院，各級公立醫院，衛生院所及有關的醫療機關團體。本刊讀者中，如有患肺病的，或親友中有患這種傳染病的，都可到上述的地方請求免費贈送一本。假若在上述地方拿不到時，可以寫信附同郵票貳角向「臺北市南海路農復會新聞處」索取一本。本刊讀者如要本社代辦此書，請將郵票貳角寄來本社代辦亦可。