

甜菜（飼用甜菜、糖用甜菜）、胡蘿卜、苜蓿等几种优良飼料作物，其栽培結果如下：

1. 飼用南瓜：品种为“苏联一号”引种于公主嶺。黑黃土微碱性土壤，前作物为玉米土豆，未秋翻。今春破茬打新壟并鎮压，5月7日刨地播种，壟直徑30厘米深15—20厘米，壟施雞糞4—5斤每壟合3万斤，糞与湿土攪拌，穴播种子4—6粒每壟15斤。壟距65厘米，株距200厘米，每壟7680穴。由于春旱出苗不整齐所以采用分期間苗方法最后定苗时，每穴一株。生育期間剷草兩遍，压蔓追肥一次，每壟追肥2万斤为腐熟猪雞糞。从生育情况观察，每株留瓜2个較合适，多则会引起第一二个瓜中途“化瓜”。当然每株留瓜多少，与土壤肥力和水份供应以及密度有很大关系。該品种在农安种植生長发育比較正常，7月17日开始結瓜，7月28日进入盛期，9月18日完成收获，壟产49930斤。在这样比較粗放的栽培管理下，每壟产量还高于当地窩瓜2—3倍。按其营养价值，相当于2500个飼料單位，略等于3528斤的玉米或4762斤的高粱营养价值，更重要的它是一种优良多質飼料。通过今年栽培結果，認为該品种在目前的生产水平下，可采用下述栽培方法：早春打壟作好保壟工作，在农安地区可在五月播种，壟距可放为75—85厘米，株距200厘米。蔓長1公尺时就及时压蔓打杈每蔓留瓜2—3个为宜。刨地施腐熟的猪雞糞肥作基肥，結瓜前期和盛期再追肥1—2次，可保持有充足的养料供应。

2. 甜菜（飼用、糖用）：飼用甜菜播种一壟，引种于公主嶺，表皮紅色，心肉白色，長橢圓形，

块根上半部露在地上，莖叶肥大。糖用甜菜面积为一壟，为当地栽培品种。土地稍低窪微碱性，前作物为高粱，施馬糞4万斤，破茬打新壟，壟距60厘米，5月11日播种，籽种，每壟播種量45斤。生育期間，分期間苗定苗，株距35—40厘米，每壟4.1万株，剷草兩遍。壟产飼用甜菜58600斤，而糖甜菜仅为22100斤，相差36500斤，因此認为高产的飼用品种仍比糖甜菜产量高。另外甜菜栽培方法容易，产量高，营养丰富，便于收获貯藏，是一个比較好的飼料作物。

3. 胡蘿卜：群众过去有丰富的栽培胡蘿卜的經驗，但多是在小面积作蔬菜用。现在大面积种植仍吸取了过去的經驗。平山畜牧場今年播种2.2壟，去年秋翻地深5—6寸，前作物为玉米，施杂糞2万斤，6月8日起壟，壟距60厘米，6月13日籽种，在籽把心子上帶半截磚头，加寬播幅，溝底平整，复土1—2厘米。壟播种子40斤。播后剷草一遍，拔大草兩次。

10月18日收获，为了节省人工，采用人畜力結合，用犁在壟兩旁跨一犁，使土壤疏松，人工檢收，这样比單用人工提高工作效率5—7倍。根据实收結果，壟产47400斤，青叶重7000斤。假若能够增施糞肥，产量还可以大大提高。

4. 其他：除上述栽培的飼料作物外，还試种有苜蓿兩壟，其中采种采草各一壟，六月末播种，当年生育良好，并在9月1日收割一槎，壟产青草6500—10100斤，但越冬后的情况如何，有待来年观察。

大群飼养肥猪的几項技术經驗

吉林省农业科学院畜牧研究所飼养研究組

1959年白城、农安、柳河等地肥猪飼养場。在大量利用青粗飼料的条件下，飼养肥猪取得了平均每头每日增重1.2—1.5斤的大群丰产經驗。現归納介紹如下，供各地肥猪場参考。

一、大量利用青綠飼料：大量喂給肥猪青草野菜不仅节省精料，更能增强猪的食欲和消化机能而

促进肥育。經驗証明，大量喂青綠飼料的肥猪，比不喂或少喂青綠飼料，到肥育后期在相同的飼料条件下，可增肥20%左右。柳河飼养場夏季每头猪一天喂給20斤青料和少量的多汁飼料，总共占全部飼料的80%。每头猪平均日增重0.8—1.2斤。农安飼养場常年喂青料并适当配合其他飼料，每头猪每天

喂給4.5斤青料，4.5斤酒糟、2斤麥子餅。四季增肥均很穩定，全年平均日增重1.5斤左右，最高月份達1.9斤之多。大量製造青貯野菜是常年供應青料的最好辦法。農安飼養場，每年挖幾十個土坑青貯幾十萬斤各種野菜，對保證穩定的高產起到了決定性作用。

二、熱水熟食和飼料發酵：在大量利用青粗飼料的條件下，飼料經過煮熟並趁熱飼喂，能增加豬的採食量和促進飼料的消化。各地將這一經驗總結為“熱水熟食”。白城飼養場用汽鍋煮料效果很高。十幾分鐘便可煮開一鍋豬食。一個1.5噸的汽鍋能保證500頭肥豬一天喂三噸熟食。該場由於經常喂熱食比用相同飼料冷喂的肥育場，平均每頭豬一天能多長1—2兩。

在夏季採用發酵辦法處理飼料也同樣能起到增加食慾和促進消化的作用，並且由於飼料在發酵過程中產生有機酸，可以防止胃腸疾病。

青綠飼料發酵辦法：將採集來的青草野菜，除去粗硬的蒿稈，切碎，再用熱水浸泡1—2小時，放涼後裝入缸或木桶中，壓實，加水沒過飼料表面1—2寸高，進行發酵。在20—25℃的溫度條件下，經2—3天便可取出飼喂。在發酵過程中要注意經常加水避免飼料與空氣接觸。發酵好的飼料有清香酸味，豬很愛吃。

糠類飼料的酸酵辦法：各種谷類糠類均可調製發酵飼料，將糠類放在木桶里，用溫水攪拌成濃粥狀在夏季熱天時，放置2—3小時後，便可得到良好的發酵料。

三、干飼和飲水：干飼就是將飼料調成濃粥狀，干食比稀食容積少，採食量較多。同時豬吃干時，必須經過充分咀嚼，刺激各種消化液分泌，從而提高飼料的消化和吸收。白城飼養場推廣干飼飼養制度的經驗證明，可以比喂稀食提高增肥效果10%以上。

干飼飼養必須配合定時飲水，不然會由於豬口渴而影響食慾。如一天喂三遍食，在早飼和午飼後1—2小時各飲水一次，或者在中午喂一遍稀食，代替飲水，能節省二次飲水的勞動力。如一天喂二遍食，在中午飲一次水。飲水量要使豬喝足。

現在各地肥豬場都習慣喂稀食，不另外飲水，稀食特別是冷喂，豬不愛吃，而且由於水多稀釋胃腸消化液，影響飼料的消化和吸收。同樣飼料採取

干飼而後飲水和水料一齊喂的二種不同喂法，其對增肥的作用是有顯著不同的。

四、日喂三次和定期絕食：飼喂次數對豬的採食量，飼料的消化和吸收都有很大的影響。從調查的幾個豬場一致認為，一天喂三次比喂二次好，每頭豬一天約能多長1兩左右。目前各肥育豬場大多數都以青粗飼料為主，青粗飼料容積大，營養價值較低，消化快。根據生理試驗這樣的飼料在豬的消化道內大約能停留6—7小時。所以每隔5—6小時喂1次，每天喂三次，既能保證飼料充分消化，又能使豬不致感等飢餓，充分利用豬的消化機能。

為了保持豬長期旺盛的消化機能，須定期絕食。白城飼養場採取每隔10天在中午絕食一頓並大量飲水的辦法，收到很好的效果。但要注意絕食後下一次的喂食不可過量，以免造成消化疾病。

五、礦物質補料：每頭豬每天喂給3—5錢食鹽，正處在發育階段的幼豬，另外再補給3—5錢的貝殼粉或白土子，對促進豬的生長和增肥也有很大作用。

六、藥物催肥：利用甲基硫氧嘧啶和硫脲等藥物抑制成年肥豬甲狀腺機能從而降低機體內氧化作用，促使脂肪沉積，不僅能加速豬的肥育而且更能節約飼料的消耗。試驗確定，在相同的飼料和飼養條件下，喂藥可提高增重10—20%。

應用抑制甲狀腺機能的催肥藥物，只對已完成發育的成年豬有效。對於幼小豬不僅不能促進增肥，由於抑制生長而具有相反的作用。因此規定120斤以上的肥豬才能應用催肥藥劑，120斤以下的豬一般不適喂給。

喂藥量對於催肥效果具有很大影響。藥量過小不起作用，藥量過多由於降低豬的消化能力和食慾影響增肥。經試驗確定，120斤以上的豬，每頭每天喂甲基硫氧嘧啶0.006克，或者硫脲0.004克純劑，分二次喂給效果最好。大群應用藥物催肥不僅要注意掌握藥量，而且也要使豬吃得均勻。在喂豬之前，取少量稍稀的豬食，將藥仔細攪拌混勻。然後均勻地倒入豬食槽內，趕豬飼喂，待吃完後再喂其他飼料。

藥效持續期大約在二個月以內，過長由於機體產生抗藥性而失掉作用。另外，由於這類藥物對人體有害，必須經過10天的停藥期，使藥從豬體內完全排出才允許屠宰。因此喂藥時期規定從屠宰前60

天开始，連續喂药50天，停止喂药后再經飼养10天屠宰。在喂药期間須每天連續喂給不得間断，否則不会得到良好效果。

七、分群管理：

新猪与老猪分群，新入場的猪与已飼养一个时期的老猪分开飼养，对新猪进行預防注射，檢疫及处理病猪。同时使新入場的猪逐步适应本場的飼养管理条件，恢复猪群健康。

大猪与小猪分群，体重大小不同的猪，处在不同发育阶段，需要不同的飼养方法和肥育期，因此需

分別管理。一般分群标准是100斤以下；100—150斤；150—200斤等三类。

强弱分群，病弱猪分开单独飼养，进行治疗和給予特別照顧，这样能大大減少死亡和急宰的損失。

以上所列大量利用青料，热水熟食，飼料发酵，干飼和飲水，日喂三次和定期絕食，补給矿物质飼料，药物催肥以及分群管理等項育肥办法。是各肥育場結合当前飼养創造出来的。簡單易行，效果显著，可以广泛推广应用。

地下雞窩养雞促进冬季产蛋試驗簡报

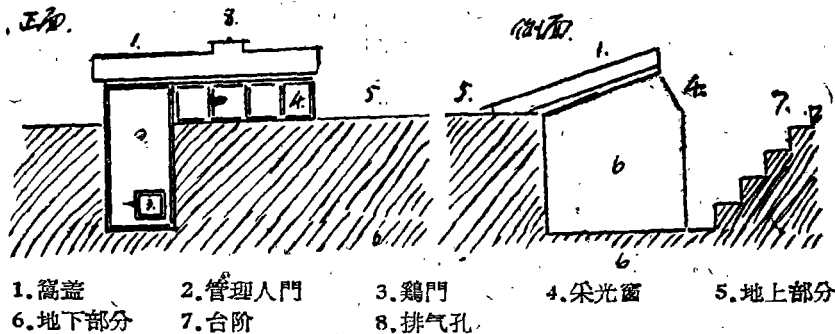
張 夫

(吉林省农业科学院畜牧所)

庭院养雞是整个养禽业中重要組成部分，对生产家禽产品會起到很大作用。但由于北方冬季天气特別冷，一般(地上)雞窩不能御寒。母雞在整个冬季停止产蛋，使蛋品增产受到很大的不良影响。为了解决冬季雞窩防寒保暖問題，我院經1953年在孵化室南侧向阳处搭一地下雞窩。由十一月十一日至第二年二月底在窩內飼养已养成的庄河母雞10只，进行飼养試驗。在飼养过程中系統調查了窩內温度和产蛋情况，效果很好。茲將地下雞窩的修盖

方法和結果簡报如下：

地下雞窩的修盖方法：由地平面挖下1.5公尺，寬1.5公尺，長2.5公尺長方形的坑(面积3.75平方公尺)，上面用零碎木杆搭成窩架，架上鋪一层厚10厘米左右的秫秸，秫秸上盖土約40厘米，前簷高出地面約30厘米，安上玻璃窗采光，后簷与地面一平，形成前高后低一坡式窩盖。在雞窩前面右侧設門，門下端开一小門，向南挖成台阶，供人、雞出入用。詳細如下图。



雞窩內設有雞架，产卵箱、飼槽和水槽等用具。每日喂飼三次，每日每只雞喂給混合飼料100—110克，青飼料30—50克，上午9点到下午3点打开雞門，任雞自由外出运动。

地下雞窩內部温度：月平均温度：11月份为4.2℃，12月份5.0℃，1月份3.3℃，2月份9.7℃。

一般雞窩，11月份为8.4℃，12月份3.2℃，1月份-3.3℃，2月份-2.7℃。即在最寒冷的11、12和1月份地下雞窩比地上雞窩高1.8℃、6.6℃和12.2℃。說明地下雞窩的保温效果优越。

同时，地下雞窩受外界温度影响較小，不論白天黑夜，天冷天暖；窩內温度变动幅度很小，月最高