



畜 牧

雞 的 飼 料 配 合

問：我有孵化後十天的小雞約二十隻，是給母雞帶的，飼料應該怎樣配合？逐漸長大之後，飼料配合上應該怎樣變化？

類 別	重 量	
	二個月以內	二個月以後
雞 雛	10	10
幼 雛	10	10
成 雞	10	10
雞 卵	10	10

如果你的雞能經常與日光接觸，魚肝油可免給，其量可用米糠代替。飼料顆粒依雞齡的成長逐漸加粗。此外每天都應給與適量的青菜，青菜的給量約為每天飼料量的三成，即如每天餵飼料一公斤，另給青

菜三十公分。(省農業試驗所李登元)

選 免 雞 群 過 擠 雞 籠 不 宜 太 小

問：我有一隻母雞帶着十幾隻小雞，每天在場裡運動，晚上關在竹製的雞籠裡。不知為什麼半夜裡常常發出奇怪怪調。請問若常常這樣下去，會發生疾病麼？(霧峰鄉陳朝泉)

答：你的母雞帶領着十幾隻小雞，晚上關在竹籠內，發出怪叫的聲音，可能是因竹籠太小，夜間擁擠而互相踐踏的緣故，所以應該讓牠有較寬大的地位可以棲息才是。(李登元)

維 持 純 種 蛋 雞 純 度

應 防 他 種 公 雞 雜 交 問：據說這一種母雞如果曾有一次和其他種的公雞雜交，以後雖然過了幾個月，再與牠同種的公雞交配，仍然不能產生純種的小雞，是確實如此麼？(員林鎮吳火烈)

答：一般公雞與母雞交配一次，平均能保持兩星期的受精效力，甚至可以維持到一個月仍有受精能力。所以一隻母雞如果會與其他種公雞交配後，最好是過一個月，再與同種公雞交配，以後所下的蛋才能孵化純種的小雞。(李登元)

母 豬 產 後 成 軟 腳 缺 乏 鈣 質 是 原 因

問：我家有一隻母豬生了六隻仔豬後，就不大能走路，走得慢且看來四肢好像脫臼似地。請問這是什麼原因？要怎樣治療？(彰化縣大城鄉蔡溪生)

答：產後的母豬由於哺乳的關係，鈣質的消耗很多，因而發生骨骼軟弱無力的現象。你的母豬生的仔豬很多鈣質的補充當然需要更多，所以你應該多給牠些富於鈣質的飼料，如骨粉之類，其他的營養也要改善。必要時該請獸醫檢查一下，注射鈣質針藥來治療。(李登元)

豬 的 生 長 快 慢 豬 種 影 響 較 大

問：我家時常養豬，有的食熟菜和飼料很快就肥大，有的食乾豆餅清水也長不重大，是甚麼原因？用甚麼藥可使牠長大？(臺南縣學甲鄉周振耀)

答：豬隻生長快慢飼料很重要，豬種的影響也不少；豬種不好，餵好飼料牠也不肯生長，這是不能用藥治療的。您最好選好種和大的仔豬飼養，生長就快了。(李登元)

豬 隻 環 境 有 變 更 飼 料 照 舊 漸 變 換

問：我在五天前買了四頭豬，每頭約重四十公斤。可是直到現在，每天牠的三餐飼料牠都不吃，即便吃也只吃一點，給牠的青料倒還要吃。請問這是什麼原因，要怎樣處理？(彰化縣溪湖鎮洪元末)

答：你所新購來的豬隻假如沒有任何其他病狀，僅是不吃飼料，大概是因為這些豬換了新的地點的關係，像這種情形等漸漸熟悉以後，就會復原。同時你對於這些豬隻以前所飼的飼料種類也要打聽清楚。假如你現在所用的飼料與以前的不同的話，應該恢復用與以前同樣的飼料然後再漸漸地改變，使豬隻能夠習慣，這是很要緊的。(李登元)

母 兔 吃 掉 仔 兔 的 原 因

問：我飼育的母兔，曾生過三次仔兔，但是在前幾天所生的六隻仔兔，不久就全部失蹤了。聽說可能是被母兔吃掉，是真的麼？怎麼會的？(臺中市賴易新)

答：小兔失蹤的原因有下列幾種：(一)哺乳期間的小兔，如果曾用手撫摸，或者與其他動物接觸後，小兔身上可能遺留着一些氣味，因此，常常引起母兔錯誤認它的親生仔兔，將仔兔食害或者不哺乳。(二)家兔的敵害很多，假如兔籠不堅牢，最容易被貓、狗或老鼠吃掉。(三)母兔生活環境不良或有怪癖的，有時也會發生食害小兔的情形。您的小兔失蹤屬於那種原因，請仔細觀察一番便可明瞭。(臺灣大學畜牧獸醫系陳立治)

兔 子 疥 癬 症 療 法

問：新竹縣關西農校學生所養的兔子，因患有皮膚病，以致食慾減退，一天比一天消瘦。請問有什麼藥品可以醫治？(新竹縣新埔鎮黃正廷)

答：您來信並未說明兔子皮膚病的症狀，我們無法確定是那一種皮膚病。如果皮膚患部有紅斑疹、水疱、膿疱、潰瘍、疥癬、脫毛等現象，就可能是疥癬症，請選用下列三種藥劑配方治療：(一)甘油(グリセリン)一百份，結晶石炭酸二份，松節油(テレピン油)一份混和，每隔五天塗布一次。(二)硫黃華十五份，炭酸鉀七份，豬脂六十份混合，每天塗布一次。(三)2%硼酸水洗滌患部後，用硫黃一份，ホタル一份，凡士林(ワセリン)五份混和塗布。(陳立治)

魚 的 生 卵 是 鱧

問：鱧魚在解剖後，它腹中看不到卵或胎，它到底是卵生還是胎生的？(桃園縣八德鄉邱文獻)

答：鱧是卵生的魚。通常它雌的比較雌的要大，而且吻端較寬，眼較小，其體長達五〇公分以上的多是雌魚。大型的鱧(體長六〇公分以上)雌的在它的腹腔的背部能看出有膜狀卵巢，而且能認出微小的卵粒，雌的也能在腹腔的背部看出一列圓形的膜狀精巢。(臺南水產試驗分所曾梅楨)



水 產

牛 的 培 養 和 食 用 法



問：①牛犇適當的種植時間，以及施肥及病蟲害防治法怎樣？

②牛犇的營養價值和食用方法怎樣？(虎尾鎮翁玉柱)

答：①牛犇的最適播種期北部為七月至十二月，中南部為八月至十二月。栽培地宜選用排水良好而土層深厚的砂質壤土或有機質豐富的壤土。每十畝(一分)地的施肥量及施肥法如下：

基肥：腐熟堆肥二千五百公斤(或另加人糞尿一千五百公斤)，過磷酸鈣六十公斤，草木灰一百公斤，都在整地前用全層撒施法撒下。

追肥：第一次人糞尿六百公斤，約在播種二十日後施用；第二次人糞尿一千公斤，約在播種三十五日後施用；第三次人糞尿一千公斤，約在播種五十五日後施用；第四次人糞尿一千公斤，約在播種八十日後施用。追肥如用硫酸銨要分六次施用，每次的用量約二十至三十公斤。

牛犇的病害如細菌性黑斑病，角斑病等，葉面都有多角形或圓形的褐色或黑色病斑。須注意隨時將病葉除去燒掉，並用六、六式石灰波爾多液撒佈防治(石灰與硫酸銨各六公分加水至半公升合成一公升)。白齒病是在葉面發生粉狀

病斑，可用石灰硫黃合劑撒佈防除。根腐病的重要防除法是注意排水。根線蟲病的防除是注意輪作最要緊。主要害蟲有蚜蟲和夜盜蟲，蚜蟲可用魚藤精乳劑，夜盜蟲可用砒酸鉛撒佈防除。

②牛犇是食用根部的，有特殊的香氣，除含有脂肪、蛋白質等外另含有一種衣奴林(Linlin)的炭水化合物，有強筋肉，健胃，利尿，和有助視力等作用。

食法：將根洗淨後，除去粗皮，切成薄片絲浸水約半小時(不浸水的煮後色澤不佳，且有澁味)，取出放入鍋內，用豬油煮炒。一大根的牛犇約和豬油二茶匙左右。炒時火力不可過強，煮炒約五分鐘後放入醬油和少許的辣椒再炒片刻就可以供餐。其他如和入炒牛肉，炒豬肉，炒豆油糖等，也很美味，方法都和清炒的相同。醬漬牛犇是把根洗淨，切去頭尾，除去粗皮煮軟後放入醬中醃漬。牛犇又可作一天婦羅一供餐，方法與普通作茄子或菜豆等的「天婦羅」相同。

註：其他關於栽培問題請參閱本刊三卷十三期本信箱園藝欄。(鳳山熱帶園藝試驗分所陳文郁)

怎樣使絲瓜夏季結果？
問：家庭裡春季栽種的絲瓜，已經過幾個月，到現在還未見開花，這是什麼原因？(嘉義縣番路鄉陳振盛)

答：在家庭裡春季栽種的絲瓜，常到夏季八、九月還不開花，或者只有少數雄花而不見雌花，但是莖葉長得非常繁茂，好像氮肥過多的徒長一般，可是事實上都是由於缺少氮肥的關係。我們知道絲瓜是陽性的短日照植物，因此在太陽充足而日照短的時候很會開花結果。如要使絲瓜在夏季長日季開花結果，第一、要充分施用氮素肥料促進它着生雌花(筆者曾經多年試驗，很靈驗)；第二、要栽在全日有日照的地方，要避開屋陰樹蔭等；第三、栽植數株時不可太密集；第四、不可鋤動根部附近的表土。因為絲瓜的根很淺而接近地表，鋤動時會損傷根部。(鳳山熱帶園藝試驗分所郁宗雄)



秧揮後達過熱時
問：前些時候天氣很炎熱，每當下午一至三時之間，水田中的水溫都到攝氏四〇度左右，表土溫度也有三、八度左右。我是用溫度計測定的。不知這樣高溫對於水稻的生長有影響否？(彰化縣秀水鄉黃源榮)

答：水稻揮秧以後，適當的水溫和土溫是在攝氏三十三度左右。水溫有四十度是太高了，可是一天中只有下午一至三時如此，對水稻的影響時間還不太久。如果你的水稻揮秧後不到七天而沒有完全成活的，原來拔秧時因粗心而引起損傷處，在這種炎熱狀況下很容易發生腐爛。所以在天氣炎熱的時候，灌溉水要儘量保持流通，這樣能降低水溫。(臺中區農林改良場余慶東)

稻田排水不良
要怎樣改良？
問：我家有一區田，地下水特別高，近年來的水稻生長情形都不如他處，收量也很低。請指示應該怎樣改良。(彰化縣秀水鄉黃源榮)

答：地下水較高的田，必然排水不良，只有運用客土法(即搬運他處的土壤來填高)是最澈底的辦法。其他的方法有在田區周圍開掘水溝，或是在分蘖極期(普通曝田時)臨時在田區周圍開掘排水溝；在員林一帶有一「牆式風化」的方法，就是在第二期收成以後，即時犁耕，將每條的土壤堆積成爲牆狀，而使它風化(即風吹日曬)。(余慶東)

砂質土水稻田的施肥法
問：貴刊四卷十五期十七頁，余慶東先生對水稻追肥的答覆是：「若是砂質土壤可以施得稍遲。砂量極多的土壤，甚至可以在抽穗以前施下。一般普通的土質，追肥一次就夠了。」我有下列幾個問題請指教？
①余先生所指的普通土質是幾則田？

②十三、四則的四湖系砂質土壤(湯元吉先生所定的)在近抽穗期施肥一次，會不會影響水稻的生長？
③如只施一次，應施硫酸銨、過磷酸鈣、和鉀肥各多少公斤？近年來我的施肥量是硫酸銨四〇〇公斤，過磷酸鈣一六〇公斤，鉀肥二十公斤。共分四次施下，第一次在插秧後十二至十五天以內施下，以後每隔十天施一次。稻穀的收量是二千四百至三千公斤。請問這是否合於經濟原則？(雲林縣麥寮鄉林堂)

答：①普通土質是指壤土(半黏半砂質的)而言，約合八則以上的好田。
②因為砂質土壤如溪底或溪邊田是比較瘠薄，水稻可能分蘖不良。如果能在抽穗前(孕穗期)稻葉變成淡綠色的時候，施下一次硫酸銨，這樣出穗能夠整齊。但應該在抽穗期七天前施下較適宜。
③施下追肥的數量要看你的基肥已施了多少而定。你所寫的施肥量大概是每公頃的施量(甲當全部施量)。普通土質，應該把硫酸銨總量的一半以至三分之一作為基肥，其餘在插秧後宜一次作追肥施用。過磷酸鈣和鉀肥全部作基肥施用。如果你的田是砂質土，可用硫酸銨總量的一半和全量的磷、鉀肥作基肥施用，至第一次除草後施硫酸銨一四〇公斤，尚餘六十公斤在抽穗前七至八天時施下。(余慶東)