



農家飼養雞

是很有利益的

期八頁刊有，「猪每增重一斤需要甘薯約十五斤；鷄鴨每增重一斤，需要糙米約六斤。」照貴依刊價格計算，且加上其他消耗損失計算，養猪雞不但不賺錢，反而賠本。請問是否合理？合算？煩請代為編算是幸。

（臺南市神農街黃朝祥）

答：就目前鷄猪的市價，照三卷十八期所刊載「斤鷄六斤糙米，斤猪肉十五斤甘薯」是不大合算的。我們所以用「糙米」及「甘薯」兩種飼料來算，這是依照本省農友們比較常用的可能更換肉率而折算的。不過我們不知道農友們飼養猪雞，絕對不是利用上面所說的兩種飼料，而是利用農作物副產品和殘羹剩飯，這樣配合利用就比較合算了。同時猪雞的糞肥是一種副產品，可以用來製造堆肥，因而能減少肥料費用，這方面也可算飼養猪雞的收入，所以一般農友們飼養猪雞是不會賠本的。（省農業試驗所畜產系李登元）

省農業試驗所畜產系

有種猪種雜種蛋推廣

問：我想以個人名義向農業試驗所或畜產試驗所申請購買純種的桃園種母猪、盤克夏種公猪，以及蘆花、洛島紅等種鷄，以及種蛋，是否可能？手續和價格怎樣？購買地點在那裡？（雲林縣西螺鎮林豐宗）

答：查省農業試驗所（臺北市羅斯福路四段）現在沒有桃園種仔猪可供推廣。盤克夏種公仔猪可向該所畜產系猪場申請配售，每公斤價款為臺灣十六元。至於蘆花鷄、洛島紅鷄，及其蛋蛋，可向該所鷄場申請登記，是項種雞及種蛋約在本年二、三月有較多數的推廣，其價格現訂種蛋每枚二元，種雞每隻四元。（按：臺南縣新化鎮新化畜產試驗所或臺中市南屯區農林改良場畜牧課也有種猪種雞推廣，可去函詢問）（李登元）

母猪產後注意飼料

問：我所飼的母猪在生產後忽然不想吃東西，檢查牠的體溫約比平常高一度。皮膚似乎比較粗糙，被毛也不够光澤。這母猪雖然沒有食慾，但是喜歡喝水，而且口腔內很熱。這母猪平時很少給青飼料，獸醫說是缺乏丙種維他命。猪也有缺乏維他命的事情嗎？要怎樣治療？（恒春鎮涂子意）

答：母猪產後食慾不好，這是常事，至於皮膚粗糙，被毛不光澤，體溫高而不退，倒要特別注意。平時少給青飼料，可能在營養上缺少甲種維他命。因為缺乏甲種維他命，猪隻其抗病力也就減低了。產後的母猪起先幾天須多給清潔飲水，飼料應給牠稀軟而容易消化的，並且給量宜少。幾天以至一星期後飼料量可逐漸增加到牠的全日量。青飼料可以幼嫩的青菜葉切細混入飼料給與。如果牠的體溫已恢復正常，就只須在飼養管理上注意就行了。（李登元）

重碳酸蘇打不宜經常混入猪飼料

問：①猪的飼料中混入重碳酸鈉（曹達），可使猪消化良好。這藥在西藥店購買，價格怎樣？平均三十公斤重的猪，這藥在飼料中怎樣混合？②骨粉是自己製造，還是藥店有購買？（花蓮縣瑞穗鄉楊順添）

答：①重碳酸鈉粉（重碳酸曹達或蘇打）有開胃和幫助消化的功用，但經常混合在飼料中似乎無此必要。該藥每磅約臺幣七、八元。猪隻三十公斤重，助消化用蘇打粉每天三四公分即足。②骨粉各地飼料店均有出售。（李登元）

母兔分娩後四十天再發情時可以配種

問母兔生下小兔以後，經過多少天最適合再交配？（彰化縣和美鎮葉春田）

答：母兔生下小兔後，約等小兔斷乳後一星期（即分娩後四十至五十天），如果母兔再發情，這時可以配種。（國立臺灣大學農學院畜牧獸醫學系陳立治）

頸抱的來克亨母雞不宜留種應該淘汰

問：最近發現來克亨母雞也有頸抱的，這是什麼原因？有什麼治療的方法？（屏東市陳清松）

答：頸抱是雞的天性，來克亨母雞這種性質大都已退化，不過偶然還是有會頸抱的

。像這種頸抱的來克亨母雞產卵不多，不宜留種，應該淘汰。要使牠頸抱快醒，可將這雞關在小籠中並放置在光線強烈的地方。（李登元）

一種雞產卵多少與其親代的遺傳性狀有關

問：與來克亨公雞配種所生的雜種雞，其產卵成績會比來克亨母雞更好嗎？（陳清松）

答：雜交種的雞的產卵能力可能會超過牠親代的產卵能力。你所問的是否會超過來克亨母雞？這就要看你的雜交種雞的親代兩方的產卵遺傳能力怎樣，如果親代的產卵能力高，這樣牠所產生的雜種雞的產卵能力比來克亨母雞更好也是可能的。（李登元）

本地雞和洋種雞的比較

問：我看到有幾篇文章說：「本地雞比較來克亨、洛島紅等洋種雞，雖不經濟，是指產蛋而言。但本地雞是最適於本省氣候以及一切其他環境。如果給牠很好的飼料，牠的生產速度也是很快。」不知本省農業試驗所有沒有會將本地雞的優良種與來克亨等雞，做過比較試驗？（虎尾蔗作改良場黃書勝）

答：本地雞具有能適應當地的氣候環境，是大家都公認的事情。不過因為本省的本地雞種並未經過合理的選擇，牠一般的產卵能力和生長速率都不及洋種雞如來克亨、洛島紅等。你可以對這種試驗有興趣的話，你可以把土種雞與洋種雞的初生雛，同樣的個數，分別

在相同的環境下，並給予同樣的飼養管理的方法。每隔十天或半月分別秤牠的體重，並將各期體重平均數比較；記載牠開始產卵一個月的年齡，分別來平均比較；又從開始產卵後繼續分別記載各雞產滿一年的產數，平均而比較。這種記載產卵的雞隻要編號，並且要有自動產卵箱的設備。如果要計算其飼料利用效率，可分別記載各組消耗飼料的數量。

「紐漢縣」雞的性狀

問：①紐漢縣（New Hampshire）（原開為紐漢西）品種的產卵成績怎樣？有什麼優點？（陳清松）

②美國新育成的「紐漢縣」雞種（原開為新罕斯）的毛色、標準體重、皮膚、嘴、腳、產卵能力、卵色、和卵重等怎樣？確的有沒有鬚子？冠的大小怎樣？（臺南縣學甲鄉周樹恩）

答：①紐漢縣品種雞是美國在一九三五年所育成的卵肉兼用種，牠的性能和洛島紅雞相似。一般說來，這種雞比較其他雞種能耐粗食。關於雞的產卵能力，個別的差異很大，紐漢縣雞每隻每年平均的產卵數約在一百八十個左右。

②：紐漢縣雞種的毛色為櫻桃紅色，皮膚為黃色，嘴為棕紅色，下腿為淡栗紅色，脛及趾為黃色而帶有紅色跡。其產卵能力平均每年約為一百八十枚。卵棕色，卵重每枚約六十公分。冠為單冠，大小中等。沒有鬚子。牠的體重成年公雞是四公斤，成年母雞是三公斤。（李登元）

害蟲

木材的害蟲  
家天牛防治

問：我的房屋建築到現在已有十二年了，材料多半是木材。近年來發現有一種比白蟻大幾倍的害蟲在侵蝕木材。它不但寄生於普通木材，甚至連堅硬的龍眼樹木材也是它的食物。它咬吃的聲音比風吹竹林時枝葉相擦所發生的聲音更是刺耳，咬吃後的排洩物是像麵粉一般的粉末。現在把蟲樣附上。請問這蟲屬於那一類？怎樣會產生？它的頭部這樣短小，為什麼咬食木材時會發出刺耳的聲響？有什麼方法可以徹底消滅這種害蟲？（臺南縣山上鄉周錫田）

答：你所問的家屋害蟲是家天牛，屬於昆蟲綱，屬鞘翅目，天牛科。家天牛分布於熱帶及亞熱帶區域，蛀害各種乾燥木材。天牛類幼蟲的前胸背板特別發達而角質化，能與木材隧道磨擦發聲。木材在建築前塗刷5% BHC油溶液可保持相當時日的預防作用。建築後露出的木材部份每月仍須塗刷5% BHC油溶液一次，可以防止它產卵為害。5% BHC油溶液可向高雄臺灣福業公司或經濟部農業化工廠（請看本刊四卷一期十三頁和本期的廣告）請其配製訂貨應用，因為現在市上還無專藥出售。如果只需要少量的話，可寫信到臺北市省農業試驗所接洽，可以供給少量，但用後須有詳細記錄報告，作為交換條件。（省農業試驗所陶家駒）

柑橘發生畸形果的原因

問：柑橘結成奇怪的果形（附照片）（見照片）。果肉內的水份含量極少。比一般普通的柑橘成熟得慢。果皮很粗。請問這是什麼原因？或是什麼病害？（新竹縣新埔鎮劉阿潭）

答：柑橘結成奇怪的果形，根據你寄來的標本和所說的情形，原因可能有後列各種：①個體的劣性化，能使所結的果實成為凹凸的畸形。必須高接更新，或根本拔除。②過乾——果實發育的最盛期遇到乾旱，或栽種在乾燥地



果形畸和潭阿劉

區，會發生這種情形。③傷痕——果實在發育的初期，外皮受到較大的損傷，引起癒合組織的畸形發育。④樹勢的衰弱——凡是受各種病蟲害所引起的樹勢衰弱，也會引起發生這種畸形果。對於這種情形的防治，須除去病蟲害的根源，並對施肥管理等加以注意。（國立臺灣大學植物病理學系陳其昌）

嘉義

香茅油價格超過  
國際市場何以商人  
能繼續維持？

問：閱貴報三卷二十四期六頁「香茅草目前可以增產嗎？」，因而知道香茅油價格的波動是不正常的。依那裏對照表來看，現在香茅油價格已超過國際油價的一倍，但是商人何以能繼續維持呢？其中是否另有作用？在將來油價可能站得穩多少？（苗栗縣三义鄉張俊炳）

答：因為商人急需外匯，所以願意按照國際市場價格出口，而在產地拾價收購，這樣把所獲得的相當數字的外匯，進口某種外貨，而在進口物資方面賺得較多利益。這筆錢除去銷售香茅油時的損失後，仍然有相當的盈餘，這就是商人能繼續持久的原因。但這種現象必不會持久的，如果有一天商人計算結果是無利可圖的話，那時他們必然不會再以高價向農友們收購香茅油了。（農復會植物生組）

試驗所裏未固定品種  
不該私自採取繁殖

問：我在嘉義農業試驗所拿回少許的水稻光復一號來對抗試作，內中有一種黑色種（附標本），這叫做什麼種？可以種植嗎？（雲林縣大埤鄉劉水旺）

答：你寄來的水稻標本是嘉義農業試驗所試驗中的雜交後代品系之一，這品系的遺傳性還沒有固定，不宜種植。如果產量高的話，請你仍拿到該試驗所去，以便繼續試驗。近來本省各地發現不明白

的無名稻種不少，聽說在新竹一帶這種不明稻種的栽培面積很大。原因都是各農友們去試驗所或改良場參觀的時候，隨便在試驗田中採取一、二穗，帶回去自行繁殖了。所採的單穗如果是已經定名而推廣的，倒是無所謂的，但是如果還在試驗期中的尚未固定的稻種，這就後患很大。所以這點要請農友們注意，你們如果需要優良稻種，應該向各當地試驗所或改良場換領。私自採取自行繁殖，決不會有好成績。你們應該對試驗所或改良場信任，這些都是為農友們服務的機關，倘未開始推廣的稻種，當然有其不能推廣的缺點。為了替國家增加生產起見，惟有合格的優良固定品種，才可以推廣給各位農友。（省農業試驗所嘉義分所王茂康）

茶園施肥問題

問：我們的茶園，每年產量不多。如施用豬糞尿，茶芽長大較快，但有人說用了豬糞尿，容易使茶樹發生敗頭。請問應該准宜施用那種肥料能够增加茶芽而不損害茶樹的？（南投縣魚池鄉李生敬）

答：普通阿薩姆種茶樹每枝每年可施氮化鈣一百公分，在來種茶樹每年施氮化鈣六十五至七十五公分；豬糞尿每株施二十五至三十公分就夠了。以上施量，不可一次施完了，須在春茶前施全量的一半，和秋茶前施下。施肥時，肥料可直接施在根部，須施在樹的周圍。除施肥外，同時要注意中耕除草。肥料在中耕期間施

下效果較好。最好的茶園每年需有四次中耕除草。（茶業公司平溪茶業試驗所吳五學）  
問：請參閱本刊三卷九期的「茶園耕耘除草」和三卷十期的「茶園怎樣施用氮化鈣」  
嘉義南會文溪北蓬萊稻  
插秧期以二月上旬最宜

問：在會文溪以北嘉義以南的地區，第一期作蓬萊種水稻在什麼時候插秧最適當？（臺南下營鄉陳清亮）

答：會文溪以北嘉義以南地區第一期蓬萊種水稻插秧以二月上旬最為適當，但是該地區可能因為灌溉水關係，所以插秧期最早是一月下旬，最遲在二月中旬。（臺中區農林改良場余慶東）

農業信箱服務簡則

一、本信箱專為農友們解答農業實際問題而設，但如問題性質過於廣泛，或有涉於深奧的理論，本刊因限於篇幅，恕不答覆。  
二、農友們如有什麼問題，最好先仔細查閱本刊已出版的各期，可能你的問題已有類似的文字發表過，這樣就能更迅速地找到答案。  
三、來信的問題如果可分成幾個種類，請分寫在幾張紙上，每張紙勿寫兩面。  
四、文字要寫得我們能够看懂，請勿潦草。一切有關問題的情形請寫得詳細。  
五、病害或蟲害問題，請設法附有病或蟲的樣本。  
六、來信請具真實姓名，並有詳細的通訊地址，否則本社概不答覆。



梅的種植和施肥

問：①在本省種植，以什麼地區比較適當？本省南部山地是否適於種植？

答：①梅在我國大陸浙江和江蘇兩省生產最多。在本省中北部如竹崎、員林、新埔、臺北等地都有生產。南部山地如高度在七百至一千公尺之間，都可以試種。  
②定植時期為十二月至二月上旬，用二、三年生的苗木定植。株間距離為五至七公尺。生長到五、六年生時開始結果，二十五年生時結果最盛。豐產時本地種每株可收一百二十公斤。須選用本地品種，如圓形梅、二石梅等，溫帶品種，恐怕不能適應。  
③梅的栽培大概與李相似。各樹齡的每株施肥量可見左表。(單位公分)：

肥料	5年年10年年15年生		
	大豆	過磷酸鈣	硫酸鉀
堆肥	1000	1000	1000
牛尿(公)	1000	1000	1000

在十二月中旬施用堆肥全量，大豆粕的三分之一量，過磷酸鈣硫酸鉀、與牛尿各半量。其餘留在六、七月上旬作補肥施用。(國立臺灣大學農學院園藝系胡昌熾) (省農試所嘉義分所蔡致謨)

④梅子可以製造陳皮梅、鹽梅、乾梅、梅酒等，用途很大。目前有梅乾運銷香港，但數量不多，因為現在運銷成本太高。如果以後能設法減低運銷成本，將來外銷東南亞各地，很有希望。(農復會植物生產組)

荔枝園防風障的設立法

問：三、四年生的荔枝的枝葉很茂盛，樹枝很容易被大風折斷，或者搖動得太厲害，因而發生枯死。請問有什麼防風的方法？(臺中市范來福)

答：減少風害損失的方法，祇有在遭強風吹來的一方建立防風障。本省常用的防風障樹有：①銀樟，②桉樹，③竹，④瓊崖海棠，⑤福木。⑥適於海邊的砂土地栽植，⑦適於稍黏重的土質。木麻黃本來是本省著名的海邊防風樹木，因為有天生牛為害，不宜用作果園風障。

風障的栽植法有雙行植法和單行植法兩種。株距：①五至三公呎，看樹種的大小而定。雙行植時行距一·五至一·八公尺，第二行樹的位置恰在第一行樹的中間。在大果園中每隔三十公尺設立一排風障。

風障應使它枝葉繁密，才能擋風，所以在風障樹高到二公尺的時候須截去頂部，促進它下面發生分枝。假如原來生長仍是很旺盛的話，可以等樹高到二·五公尺至三公呎時才再行截頂。(蔡致謨)

荔枝樹的施肥

問：荔枝樹的施肥方法請指導？(臺中市范來福)

答：荔枝施肥，可以用硫酸銨一百公斤過磷酸鈣三百公斤硫酸鉀八十公斤，再加豆餅五百二十公斤，配合混拌均勻。每株每年施十五至二十公斤，分成兩份，分別在三、四月和九月各施一次。(蔡致謨)

番石榴的繁殖法

問：請問番石榴的接枝法怎樣？(邱財壽)

答：番石榴可以在每年秋冬之交(十月至二月間)行扦插、嫁接(芽接或切接)或根插繁殖，很容易成活。但這些無性繁殖所得的苗木，其生長情形是不及實生苗旺盛。芽接可以用盾狀芽接法，可用直徑二·五公分左右的砧木，接芽削成盾狀，長約四公分。切接法與一般果樹所應用者相同。(蔡致謨)

菜豆(蠶豆)施肥疑問

問：①矮性長莢菜豆(花紫豆)和蔓性軟莢菜豆十公畝(二分)地的施肥量要多少？  
②肥料可否全部作基肥施用？

③多施磷鉀肥是否增加收量？(臺南縣西港鄉王源津)

答：①施肥量應依土地肥瘠及所含養分而定，通常一分地約要堆肥一千五百公斤，人糞尿十擔(或硫酸銨二十公斤)，過磷酸鈣四十公斤，草木灰二百公斤。  
②在乾季可以全部用作基肥撒施。此時磷酸雖不流失，但易被固定，肥效不及分施顯著。又化學鉀肥最好分施。栽種後土壤不可乾燥，否則土壤中肥料養分過濃，對根部有害。  
③磷鉀肥對於菜豆的效果很大(尤其是鉀肥)，所以多施可增加收量，而且對於後作也有利。(省農試所鳳山熱帶園藝分所郁宗雄)

辣椒種子採收法

：辣椒種子由種果內拿出以後，用水洗清。稍經日晒，然後播種。但是不發芽，是不是因為水洗和日晒的關係？(花蓮縣國慶里高港)

答：水洗和日晒並無關係。如果種果果色在株上有四分之三以上呈現紅色時採下，再放置四、五天經過後熟作用，然後剖開取出種子，即刻播種或曬乾(日晒不可太久，晒二小時後陰乾)。貯藏後播種，都會發芽。採取辣椒種子在原則上不用水洗，但水洗後曬乾的，也同樣會發芽。可能你的辣椒種果不够成熟，也可能因為播種的時候溫度過低了。(郁宗雄)

最近一個月來之稻穀與豆餅價格

單位：毫幣元

總平	薙菜	稻穀 (60公斤)			在來稻穀 (60公斤)			豆餅 (1片25.2公斤)		
		12月下旬	1月上旬	1月中旬	12月下旬	1月上旬	1月中旬	12月下旬	1月上旬	1月中旬
總平		185.37	186.94	183.82	182.84	184.57	180.37	117.42	119.92	119.66
北竹		184.67	185.92	182.83	181.60	183.80	180.00	101.85	111.72	111.72
新臺		187.17	140.00	187.88	186.17	189.00	186.50	103.95	107.80	110.25
臺東		186.95	183.70	184.78	182.90	184.90	180.97	110.27	110.83	113.17
高雄		186.22	187.78	180.44	181.00	184.15	186.90	120.70	131.04	130.62
高雄		182.83	182.83	180.50	181.60	182.40	180.20	133.52	132.97	128.26
高雄		129.50	180.50	129.50	128.50	129.50	133.50	102.27	111.80	111.80