

魚的人工授精

〔問〕：(一)淡水魚飼養到多久，才可稱成熟期？

(二)雌魚何時可採卵？如何採卵？

(三)雄魚採精後，相隔多久才可再採精？

(四)精虫是什麼樣子？活動的時間有多久？

(五)有關淡水魚養殖書籍，現在有多少種？那裡可買到？(宜市復興國中賴正章)

〔答〕：(一)孵化後到成熟時所需時間，因種類而不同，如草魚、大頭鰱兩種，雄的二至三年，雌的三至四年，鱸魚二至三年，鯉魚、鯽魚、鰱魚均需一年半至二年，吳郭魚四至五個月就可達成熟期。

(二)溫水性淡水魚類產卵時期，多在三月、四月至九月止，水溫二十度左右時開始，盛產期為四至五月。

採卵方法因種類稍有差異，如鯉、鯽、鰱、鰻、塘虱、吳郭魚等魚可自然繁殖；草魚、白鰱、大頭鰱、鰱等魚必須以人工繁殖，請參考省水產試驗所(基隆市和平島)發行的養殖淺說第二十五及二十七兩號。

(三)用於人工授精的雄魚，一般均使用一次。如雄魚不夠，需再使用第二次時，須於第一次使用後給充分餌

料，飼養一個月就可再使用。

(四)魚類精虫是否健康，顏色難以辨別，應用顯微鏡檢查其活動力強弱，強者則為健康的。精虫活動時間大約一至二分鐘，但授精有效時間在五十分鐘以內。

(五)淡水魚類繁殖及人工授精參考書，目前中文比日文少，可向鴻儒堂(台北市開封街一段十九號)採購，或附郵向省水產試驗所函索各種水產養殖淺說參考。(劉嘉剛)

荔枝落果

〔問〕：(一)山坡地栽種七年生荔枝，發育情形良好，樹勢相當高，但不普遍開花，如何調節？

(二)荔枝果實發生蛀虫及落果，應用何種藥劑噴射？(竹山鎮竹山里前山路橫巷一三之一號高福)

〔答〕：(一)施肥灌水，可改良此種現象。

(二)引起落果的原因為：受粉不全、病虫為害、水分不足、施肥失調、氣候不適、及其它生理因素均有關係。

如何減少落果，應自各種誘因上研究，據試驗以二、四D五PPM左右的濃度噴布幼果，可使落果減少一半而藥害最輕。

果實發育中，若久旱不雨，應多注意灌溉，虫害防治也很重要。

防治果實蛀虫，荔枝勿與龍眼混植，燒毀園中枯草落葉，剪除早期被害幼芽，並以虫膠塗紙上，沿枝條平

行移動，以粘捕有垂直跳躍習性的成虫。

另以五〇〇多力拔度乳劑或速滅松乳劑千倍液，每隔十日噴一次，繼續三、四次噴於幼果上，可防成虫產卵。此外，以套袋保護果實，防虫產卵。(蘇鴻基)

排水好的沃土

適合種百合花

〔問〕：(一)百合花的栽培法及開花期如何？

(二)栽培大岩桐的培養土，如何調配？

〔答〕：(一)百合種類很多，現將台灣百合(又名高沙百合 Lilium formosanum)的栽培法略述。

百合喜排水良好的肥沃壤土。春季或秋季播種育苗，約二周左右即可發芽，苗高十公分左右定植，株行距二五公分。

生育期中視生長情形，酌施水肥或豆餅水二、三次，並注意中耕、除草及病虫害防治。春播者，次年春季即可開花；秋播者，次年秋季即可開花。

(二)用壤土、廐肥(牛、馬或雞的糞便)、落葉三種材料交互堆積。堆積期間澆水肥二、三次，一年後翻開風乾，以篩子篩過，再加一%的草木灰，混合均勻儲藏備用。

(3)混合材料的比例：

有稜角的細砂 一分
壤土 二分
腐葉 一分
乾牛糞 半分(呂淑濤)

未發酵人糞尿 傷害作物根羣

〔問〕：(一)硫酸銨、石灰、氯化鉀等，是否可與人糞尿混合使用？

(二)人糞尿一桶混水十桶，直接流入洋蔥苗，對洋蔥苗是否有肥害？

(三)洋蔥苗被潛蠅虫侵害時，用「大生七八」五百倍，「必愛用」五百倍，「地特松」五百倍，「愛多收」三千倍，「深黑」五百倍等混合噴射，是否因種類過多而影響洋蔥發育？

(四)洋蔥苗紫根病，用「根多旺」防治是否有效？

〔答〕：(一)土壤濕度的濕度，在幾度之下才適當？土壤濕度表在南部那個地方有出售？(台南北門鄉東壁村三〇三號王新教)

〔答〕：(一)硫酸銨、過磷酸鈣(俗名石灰)及氯化鉀可與人糞尿混合使用，但氯化鉀不易溶解，須充分攪拌。過磷酸鈣與人糞尿混用(尤以儲存發酵)最好，因它能防止人糞尿中的氮素揮發而提高肥效。

(二)人糞尿經過發酵後加水十倍，不致傷害洋蔥苗，新鮮者絕對忌用。

(三)蔥潛蠅防治，以DDVP五百倍液的效果最佳，所以改為大生七八可濕性粉劑和DDVP五百倍混合液為宜。至於再混用愛多收則不需要。

(四)洋蔥紫根病的防治，最好採用抗病品種「勝早玉」，同時避免與大蒜、韭菜等輪作。

(五)生育初期以土壤含水量六五%至八五%為宜。土壤含水量測定器，各儀器行可採購，北市博愛路十二號西河儀器行有售。(王進生)

男女間婚約當事人自訂

問：

台東縣綠島鄉周彩娥
乙女今年十七歲，由父親作主和甲男訂婚，乙女對這件婚事非常不滿，曾經向父親表示不同意，可是他父親不接受，就收了甲的聘金和禮餅。

現在乙女要退婚，應該怎麼辦？按照當地風俗，誰要先提出退婚，就得賠償對方一萬元，法律上有沒有這樣的規定？

警察電台法律顧問張龍文律師
答覆：

第一、婚約應該由男女當事人自行訂定，民法第九七二條有明文規定。沒有經過當事人同意，由父母代為訂定的婚約，當然無效，因此不需要解除，乙女和甲男也沒有婚約的關係。

第二、婚約無效和解除婚約不同。婚約無效是不需要通知對方的，如果有需要，可以向法院提起確認婚約無效之訴。

第三、民法上沒有規定先提出退婚者，應該賠償對方多少錢。

第四、乙女對於這次婚約可以不理，婚約對乙女沒有約束力的。

某甲父親去世的時候，留下一筆遺產，也留下一筆可觀的債務。甲有兄弟四人，另有兩個姐姐和一

個妹妹，母親還在世。

現在家人無力還債，母親主張把遺產賣掉還債，應如何辦理繼承手續？如果要這筆遺產變由甲的母親一人繼承，需要什麼條件？如果繼承手續辦好，甲的母親把遺產出賣，而甲的大哥反對的話，甲的母親要負什麼責任？

警察電台法律顧問莫屏藩律師
答覆：

第一、不動產繼承，須要辦理繼承登記，動產繼承在分過以後，交各人分別管理就可以。

第二、配偶的直

法律問題解答

警察電台提供

系血親卑親屬一塊辦理繼承的時候，應該平均繼承。甲兄弟姊妹共七人，連同母親，應該每人分得遺產的八分之一，不能全部由甲的母親一人繼承。

第三、除非甲兄弟姊妹全部願意拋棄繼承權外，就沒有辦法由母親一人繼承。現在甲的大哥既然反對，就沒有彌補的辦法。

第四、所謂遺產，應該要先清償被繼承人的債務，剩餘的才能由繼承人繼承。最好的辦法，訴請法院把遺產和債務，按應繼分分割負擔，這樣除了甲的大哥一分外，其餘七分就可以自由處理了。

——鄒仲嵐——

遺產繼承
先清債務

鯉魚繁殖

〔問〕：(一)如何選擇鯉魚種魚？

(二)多久即能孵化？

(三)魚苗如何管理？給予何種飼料？

(四)每日給多少飼料？

(五)雌魚產是否須隔離？

(六)雌魚繁殖範圍須多大？

(七)每尾產多少魚苗？經過多久才能出售？(台南白河鎮內角里九三一號鍾漢南)

〔答〕：(一)鯉魚種魚應選擇品種優良，體型高，且豐滿有光澤，運動活潑而無損傷，年齡在二年以上者為佳。

(二)孵化時間隨水溫的高低而不同，水溫愈高，孵化時間愈短，反之則愈長。一般在水溫二四—二七度(攝氏)時，需時二—三天。

(三)剛孵化出的魚苗，藉贓囊中的養分以生活，無需給飼。約經二天，贓囊消失後，即以蛋黃漿飼養，約每十萬尾日給蛋黃一個。

投飼時間分上、中、下午三次，得視魚苗索飼情形，增加投給次數。投給時，將蛋黃漿撒播於孵化池四周，飼育四—五天後，即可放入魚苗池飼養。如留池過久，恐孵化池面積太小，密度過高，影響魚苗生活。尤其在夏季水溫高時更需注意，放養於魚苗池時，最好利用天然飼料——水蚤飼養。

(四)母魚產卵後，一定要將牠隔離，否則魚卵會被吃光。

(五)鯉魚繁殖範圍，並無一定大小，少則一分地也可以。

(六)每尾產卵多少，需視種魚之大小而定。一般一公斤左右的種魚，產

卵數都在數萬粒左右，但孵化出魚苗多少，則視牠孵化率的高低而定。

飼養多久可出售，則要看池水的肥瘠、環境、放養數及給飼充分與否而定。若池水良好，給充分的人工飼料，半年即可達一公斤左右，一般養殖法，一年多在〇·三—〇·五公斤。(彭弘光)

盤固草適養羊

〔問〕：(一)牧草那一品種產量多，營養高？

(二)在平地種牧草，那一種適合？

(三)適合飼羊的牧草有那幾種？

(四)傳說牧草有毛，不適合飼羊是否屬實？

(五)每隻羊每日所需的草量多少？(雲林北港鎮口庄路八五號楊明章)

〔答〕：(一)在台灣現有牧草種類中，產量較多的是狼尾草，但是水分高，乾物量低。牧草中含養分高(除豆科牧草外)，目前本省已有者為盤固草，在同等量情形下，盤固草要比狼尾草高。

(二)平地種草，還是以狼尾草產量多，但是盤固草也能適合平地生長。

(三)養羊所給牧草範圍甚廣，單以目前現有草種來說，盤固草是其中適合的一種。

(四)羊吃的草除牧草外，其他如雜草、灌木樹枝、樹皮等都肯吃。凡是牠不肯吃的，就無須強迫牠吃了。

(五)山羊每日所需青草，大約是牠體重的十分之一。一、二。放牧羊每日應該讓牠吃飽為止，圍飼者，草架上或飼槽內要日夜充分給草，這樣才能夠養得好。(林誠華)



不要吵醒

林羊博士在演講，由於他口才不好，台下的男士們都打瞌睡了，女士却在高談闊論家事。

林羊一看情形不對，懇請女士們說：「請你們小聲一點！不然的話，男士們要被你們吵醒了。」（弘毅）

尚未看完

醉漢醉昏昏地走進動物園，停在老虎籠前，突然老虎大吼一聲。

醉漢：「這部動物片子真不錯，演得太逼真了。」

他的朋友進來硬把他拖出去。

醉漢：「幹嘛這麼快就走，後面精彩的鬥牛還沒看呢！」（黃忠霖）

圖畫文字

林君到西班牙游覽，在飯館裏想吃香菇和牛排，但語言不通。於是他畫了一張圖給侍者看。過了一會兒，

侍者替他拿來了一把陽傘和一張看鬥牛的招待券。（洪春梅）

徵求顧客

新新食品店的門前貼著一張紅色廣告，上面寫著：「敝店徵求顧客，不論有無經驗。」（賢賢）

失踪的大熊

馬戲班的大熊失踪了，訓練師急得滿頭大汗到處尋找。

不料大熊竟跑到一家住宅的庭院裏，看見三個小寶實正在做兵操的遊戲，他們排隊打鼓前進，大熊却參加在最末一個，跟著鼓聲走。

小寶實對室內的母親大聲說：「好好玩啊！大熊也加入我們的隊伍了。」

媽媽却驚嚇得臉色青白了。

平委曲

羽毛球選手敗陣歸來，晚飯已過時，桌上只剩一些殘羹，心中氣憤，信手填來一首滿江紅：

「……球場恥，猶未雪，選手恨，何時滅？持鐵筷，掃蕩了碗中殘粥；壯士饑餐席上肉，笑談喝飲盤中殘汁。待從頭收拾羽毛球拍，平委曲。」（真風）



真金不怕火

（蕭莎）

——強力——品質保證——速效——

最新出品：

克蟬丹 E.C. 25%

專治：柑桔、銹蟬蟲之特效藥。
防治：果樹、蔬菜類之紅蜘蛛。

蝨王 W.P. 40%

專治 水稻：飛蝨、浮塵子、黑尾浮塵子
果樹：刺粉蝨、蚜蟲類之特效藥。

旺穗丹 W.P. 5%

專治：水稻紋枯病特效藥。

◎專治：水稻稻飛蝨、浮塵子特效藥。

蝨必殺 (C.P.M.C. W.P. 50%)

滅浮蝨 (M.I.P.C. W.P. 50%)

穗必旺 (RAVYON W.P. 50%)

◎專治果樹蔬菜病害之殺菌劑

神丹 (ZIDAN) W.P. 70%

果樹、蔬菜等病害殺菌劑

美爾安 (MERPAN) W.P. 50%

蔬菜、果樹、花卉等病害殺菌聖藥

詳細使用說明書備索，所有農藥均有登記証



進口商：青松貿易有限公司 台北市承德路12巷9號 電話：557003

死人復活

李牛：「昨晚我看了一部驚人心魄的恐怖電影，片中所有屍體一聽音樂後，便突然活動起來。」

張馬：「這不算什麼，我工作的地方，下班鈴聲一响，便是這樣的地方，有什麼好恐怖的？」（毛毛）

學非所用

家政系畢業的媳婦，不會抄豆芽菜。

婆婆忍不住問她：「你是家政系畢業的，在大學裏學的什麼呢？」媳婦：「分析豆芽菜營養成分。」（蔡樵霖）

綠衣使者

盛夏，一個炎熱的下午，郵務士不辭辛苦地爬上四樓到脫衣舞劇院，推開化裝室的門，探身進去，並用愉快的聲調宣布：「各位小姐，今天都沒有信。」（毛毛）

自衛武器

一對男女被困荒島中。

男：「我們寫幾個字放進瓶中，丟進海裏，向外開求救好不好？」

女：「別用我的瓶子，我有用處，如果你打我主意的話，我還可以利用它來保

護自己呢！」（毛毛）

機耕時代

媒婆：「你要我做媒，你的條件是怎樣呢？」

阿三：「馬力足、容量大、不故障、壽命長。」（群銘）

農家諺語

（1）走路腳不移，吃肉吃飯還是饑，見了金錢空想着，下雪下雨不濕衣。（心理現象）（見情）
（2）身體搖搖轉，珍珠粒粒飛，黃馬跑中間，白馬跑四圍。（農具）（清）

（3）二家是緊鄰，每家住五人，你在前面他在後，你在後面他前行。（器官）

（4）奇妙真奇妙，站着沒有坐着高。（動物）（萬成）
上期謎底：①雞、鴨、鵝、螢火虫啄木鳥。②柑桔。③郭。④吃瓜子。

三支清香下神明
保庇阿兄大康健

無言無語問蒼天
祈禱早日牽姻緣

曉賢



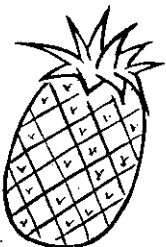
唯一美國原裝進口登記農藥

美國鳳梨農場一致採用最神效之
促進鳳梨果實生長植物荷爾蒙

農林廳農藥登記證第2344號

鳳梨多旺

(アナトン)



ANATON 98 SNA 98%

增大果實，提高品質，
增加收成30%

說明書樣品 函索即寄

台灣總代理：大三晃貿易有限公司
台中市大公街17巷4號 TEL.36208
現貨供應處：全省各大農藥行

最可靠植物營養劑綜合微量要素
珪酸鈣、土壤改良劑



大新農佳收

市面出現類似本公司「X
X農佳」產品，但其品質
則與「大新農佳收」絕對不
同，請認明正確商標。

提供試用

麥稻·果樹·蔬菜·薯類·福音

- ◎促進發育補給營養
- ◎可矯正土壤酸性
- ◎養根穩結實
- ◎增強病害抵抗力
- ◎防止病蟲害
- ◎秋落水田良劑
- ◎預防落花果
- ◎可使稻熱病、胡麻病
等罹病率減低
- ◎提高果實的甜性肥大

好消息 中國唯一不花錢檢查
試用者免費檢驗土壤

大新味全化工廠 榮譽出品

通信處：台北市建國南路169巷29弄3號
總代理：南投鎮彰南路138號 電掛3123