水稻在來種『低脚仔』發生紅米的改良方法

問：①我們南部地方有一種在來種的水稻，鄉下土名叫做「低脚仔」的品種，很能耐旱，收量也甚佳。但近來發生紅米太多，有何法可以改良？②我們地方開始二期稻的播種期，老農家說是在每年大暑前後的二、三天甚佳。不知實際上應以何時最適宜？（雲林縣大埤鄉豐岡村劉清脹）

答：①貴處水稻在來品種低脚仔近發生紅米甚多，的確有損白米的色澤與品質。改良方法須要慎選稻田，並年年用混合選種方法淘汰紅米，就可以避免混雜。因爲紅米通常都生長強健，成熟時容易先行脫落。在田中存活數年。而混入白米的品種中，故宜選取少有紅米發生的稻田，作爲採種田。同時所用稻種，須經嚴格的混合選種。其方法是選取遇環境優良時，就能發芽生長，而能在土中存活數年。格的優良，發育飽滿無病害的稻穗，取同室內逐穗剖取多數生長齊一、比賽生長，取穗粒，檢視有無紅米；如有，則將該有紅米的整穗棄去。然後將檢查過無紅米的各穗混合脫粒，另藏一處作爲種用。使不與其他稻種混雜，即可將紅米淘汰。②水稻二期作播種最適時期，可因各地所用水稻品種和季節變異等情形而略有早遲。故必須根據兩三年的試驗結果，受雨淋濕不能乾燥，是很容易霉爛。可把稻草紮縛小束豎立，散置田間，這樣比較不易霉爛（草木）

水稻田中拔除稗草要在稗草幼小時期舉行

問：水稻在開花出穗期，而在不是正在開花的時候，即停止開花的時候（上午十點以前，下午三點以後都停止開花），走入水稻田拔除稗子，對稻穗有無妨害？有什麼影響？（雲林縣莿桐鄉姚啓松）

答：拔稗的時候祇要不損傷稻株，當然對稻穗不會有妨害。不過拔除稗草，最好能在稗草還很幼小的時候來舉行，因爲如果稗草已經長大，它已經奪取水稻所需要的許多養分，而且佔據水稻生長發育所需的空間。（草木）

陸稻多少時方能抽穗？黑芋和生薑的培土問題

問：①陸稻從萌芽到出穗，有多少葉片？②傳說舊曆五月黑芋不可培土，否則發生爛頭，這是否是事實？③又有說生薑培土時，不可有露水，否則阻礙發育，這是否是事實？（臺南縣左鎮鄉樂和村五十八號丘文受）

答：①陸稻從萌芽後，約經一百日左右可以抽穗；通常約有葉片十餘枚，視陸稻的品種而有異。②所說舊曆五月黑芋不可培土，可能是因爲培土過厚容易妨碍萌蘗子芋的發育，以後影響收量。爛頭之說，只要培土不損傷母莖就不會爛的。③所詢生薑培土時不可有露水，否則阻礙發育，這是不正確的。不過在有露水時培土，因爲露水濕衣服，而使工作不便。又培土時難免碰傷莖葉，病菌最容易乘機侵害，故宜在露水乾後行之比較妥當。（草木）

菸草施鉀肥爲什麼要用硫酸鉀？

問：菸葉施用硫酸鉀的好處與施用氯鉀的害處？在肥料參考書有閱過硫酸鉀適宜施用於黃色種菸葉，而氯化鉀不宜施用。如黃色種菸葉施用氯化鉀時，對於菸葉有何作用？對於乾燥上有否影響？收購等級上有何影響？（屏東縣鹽埔鄉張南都）

答：菸葉缺鉀，基部葉片尖端及近尖端的葉緣就發生黃色小點；乾枯反捲而破碎，品質惡劣。施用鉀肥可以增進菸葉的香味，燃燒性質，和灰色。但是鉀肥宜用硫酸鉀之類，不可用氯化鉀。因「氯」能妨碍菸葉的燃燒性質。煙灰中氯的含量，如超過〇・四%時，其燃燒性一定不好。施用氯化鉀對乾燥上沒有大影響。菸葉含氯多的，燃燒性既然不好，對於收購等級當然有影響。（草木）

烏肥的施用量，施用時期，和土質的關係

問：①看烏肥的詳細說明，每甲水田使用烏肥最好二五〇—四〇〇公斤，揷秧前十天施用最好。假如甲乙二人，甲每甲水田施用二五〇公斤，乙每甲水田施用四〇〇公斤，施用的日期不要差別嗎？②沙質水田和泥土質粘質水田，施用烏肥時，那一種較佳？（高雄縣恆春鎮嚴順喜）

答：①烏肥對作物有毒害，所以應該在揷秧前若干天施用，使牠先在土中分解，減除牠的毒性。烏肥在土中分解的快慢，因氣候土性而不同。氣候土性相同的地方，施肥量多者，它的施用期應早，即距離揷秧期的日數應多；施用量小者，施用期和揷秧期相距的日數可較少，這是很合理的。就臺灣的氣候和土性而論，每甲施用烏肥的量不超過四〇〇公斤時，在揷秧前十天施用，不致有害。不過臺灣農田，很少有一次施用烏肥四〇〇公斤的。爲安全起見，施用量高的（例如每甲施四〇〇公斤，一次施用），施用的日期不妨更提前一些。②粘質土的水田較佳，因爲烏肥在粘質土中分解較快。

（張守敬）

嚴順喜先生：你還有一個問題，關於烏肥的「性質熱度」，不知道是什麼意思，所以不能答覆，請你再來信說明。（編者附啓）

作物在數小時內只能吸收很少量的肥份

問：①在普通水田裏，除草後施用（散施法）硫酸銨，或是過磷酸鈣後，各在幾小時內肥分才會全部被水稻吸收？②現在本省硫酸銨有紅色和白色，這兩種那一種肥分較多？又有比較粗和細兩種那一種肥分較多？③在臺中一帶甘蔗都二—三公尺高，除草後在畦邊施用（散施法）氯氮化鈣後，在幾小時內肥分才會全部被甘蔗吸收？（臺中市東區林川河）

答：①水稻在全生長期內對於肥料的吸收率，氮肥很少，超過六〇—七〇%，磷肥則不過一〇%左右，所以施肥數的量是很小的。②本省分配的硫酸銨，他的含氮保證成分都在二〇%以上，外觀雖有紅白粗細之別，肥分却是一樣的。③同②答（張守敬）

柑橘的品種，砧木和綠肥等問題

問：①現在柑橘有那些新品種？要向何處購買？②橘柑的優良品種如何鑑別？酸橘在幼苗時如何鑑別？③柚砧木接柑仔，以後品質怎樣？柑橘用扦揷成的砧木，發育怎樣？④柑橘園應種何種綠肥？園中應保留何種有用動物？⑤柑橘樹皮上發生白花色之腐病，應該如何防除？（三峽鎮安坑里黃希叡）

答：①柑橘的優良品種計有：高墻桶柑、雪柑、晚崙夏、華盛頓臍橙等。申請購買方法請參閱本刊上期五頁「甜橘苗木推廣辦法」。②高墻桶柑的優點是：果形高，種子少，果心細而鬆，果肉爲濃橙色等。酸橘，果汁爲濃橙色等。酸橘，幼苗的鑑別法請看葉片圖。③柚砧木不宜接柑，否則以後生長不良。用扦揷法繁殖時較成的苗木，生長齊一，比實生砧木稍優，惟在扦揷繁殖時不容易。④柑橘園的綠肥如紫雲英、苜蓿、茹子、芥菜、芥藍、和田菁等都可以播種，柑橘園中種綠肥是很重要的。又柑橘園中可以養蜂，與飼養家禽。⑤樹幹表皮上發生白花色的腐爛病，可能是「柑橘的赤衣病」，詳細防治方法請參閱本刊二卷十九期五頁。（蔵）

同胎猪大小不同原因　桃園種母猪生育尚好

問：①同一胎的約克夏（ヨークシヤ）白猪四頭，其中有二頭很大，二頭很小。飼料、吃量都是一樣的，這是什麼緣故？②現在島內種猪，能够生育最多的母猪是那一種？③飼養母猪要怎樣選擇？飼料是否可以照普通餵肉猪用的一樣？（嘉義縣竹崎鄉中和村十鄰五五號鐘木生）

答：①你的約克夏同胎猪仔四隻，其中有二頭長不大，這是多半因爲其天性有差異的緣故。那兩頭長不大的話，頂好先行屠宰淘汰，不能再做種用。②本島桃園種母猪生育成績尚好。③請參閱第二卷第三期第七頁「本省種的種母猪應如何選擇」。

母猪飼料不宜與肉猪一樣，母猪養得太肥會影響生育。（李登元）

水牛常洗浴可保健康　母牛產後應多餵穀類

問：①水牛時常洗浴，與水牛本身的健康有無關係？②母牛在生產後應該用什麼仔牛以後得肥胖，很是難飼料來餵牠？（詹招益）

答：①水牛時常洗浴，可保皮膚健康。尤其在熱季裡，時常洗澡可保水牛的體溫正常，因爲水牛皮膚汗腺不發達，發散體溫遲緩。②母牛在產後難得肥胖，應多給些穀類使恢復體重。（李登元）

仔猪頭腫死亡的原因

問：仔猪生下不久，往往在其中有一、二隻的頭部漸腫，不數天就死亡了。好像是有傳染性的疾病，請問應該怎樣防治？（苗栗縣苑裡鎮上公里三十七號詹招益）

答：一胎中的仔猪有一、二隻死亡，可能是其先天衰弱所致。頭部腫脹多爲貧血水腫的現象，既然不是全體性，不可能是傳染病。像你所說的情形，頭防方面應從懷胎母猪的飼養管理注意着手。（李登元）

鴨發生軟脚病的原因

問：爲什麼用糯稻餵鴨，缺少某種營養素麼？這種病要怎樣醫治？（臺南縣善化鎮文昌里三一號鄭榮祥）

答：鴨的軟脚，不是因爲餵糯稻或普通稻，而有任何差異所致。主要的原因是丁種維他命或礦物質（如鈣與磷）的缺少或不平衡的緣故。防治此病的方法，可補充T乳劑中後，而後再將其莖剪下細切之，製造堆肥，殺死其中的幼蟲及蛹。種植甘藷時，將甘藷莖浸入五百倍的二五%DDT