



土壤肥料

肥 綠 作 菁 田 植 種

算 合 要 肥 化 施 比

問：南部一期水... 稻收成以後，多用田菁來做綠肥。今年的田菁種子價格很貴，現在（四月）每年約需三十八、九元，如果用作綠肥，成份價格利弊的比較怎樣？

（屏東縣枋寮鄉莊守）

答：在一期水稻與二期水... 稻之間栽培田菁作水田綠肥，因為它生長期短，生草莖較少。但是你的土地如果適宜田菁的生長，每公頃也能有六千公斤至一萬公斤的生草產量；那麼種子價格雖然每斗出售到三十八、九元還是很合算的。現在把它的利益計算法說明如下：

田菁一千公斤的生草內含有氮素四·六公升，磷〇·九公升，鉀二·四公升。按照現在糧食局配售的硫酸銨、過磷酸鈣、氯化鉀，折算三要素的價格，每公升氮素六·八元，磷四·四元，鉀二·五元。不過田菁的三要素肥效率，在水田，氮素只有硫酸銨的約十分之七，磷只有過磷酸鈣的十分之五，鉀只有氯化鉀的十分之九。

所以假如一公頃能夠有八千公... 斤的生草產量，可得的利益，可按下列計算：

氮素 6.8元 x 4.6 x 8 x 0.7 = 175.16元
磷 4.4元 x 0.9 x 8 x 0.5 = 15.84元
鉀 2.5元 x 2.4 x 8 x 0.9 = 48.20元
出產總合計 = 175.16 + 15.84 + 48.20 = 239.20元

由以上計算，種田菁作綠... 肥較之用化學肥料，可多得利益是二百三十四元二角，扣除種子費每公頃二斗，如以每斗四十元計，共計八十元，尚剩純益一百五十四元二角。此外田菁生草內更含有 17.1% 的有機質，可以改良土壤的性質。（臺南棉麻試驗分所陳梯全）

農 藝

因 原 的 合 黏 諸 甘 個 兩

問：甘藷為什麼會... 兩個黏合在一起，尤其是糊子作常常會這樣？（彰化縣水埔農校江鐵筆）

答：甘藷塊根的增大... 是由於根部形成層中的細胞分裂而起。當兩個塊根靠緊的時候，如果細胞分裂迅速，這時周皮細胞和表皮細胞破裂，因而兩塊根的形成層合併一處，細胞繼續分裂，以後就發生二個黏在一起的現象。如果樹木的兩個嫩枝縛在一起，也會有發生黏合現象。糊子作甘藷原來是水稻田的後作，水分充足，生長迅

速；兩個塊根靠近長大的時候... 極容易發生這種現象。（嘉義農業試驗分所楊景濤）

水 田 青 菁 弊 害 不 大

問：我耕作的水田裏每期... 都會發生很多青菁，以致阻礙禾苗的發育。據說青菁會吸收土壤中的肥份，這是事實麼？請問對這種青菁有什麼方法可以防治？（南投縣鹿谷鄉蘇有）

答：青菁在肥沃的地方很... 容易發生。在插秧後到第一次除草的時候，對於操作上是有所阻礙，對於水稻初期分蘖可能略有妨礙。青菁能吸收田面水份中的氮肥等肥份，但對於土壤中的肥份是不會吸收的。

對於青菁現在還沒有適當... 的去除方法。除草劑一二四D可以有效的。事實上似乎不必強迫把青菁完全除盡，因為這種藻類含有相當豐富的蛋白質和肥料成份。現在有對青菁類利用作為水稻肥料的研究工作，聽說日本方面對此最有關心，但結果還未見發表過。（臺中區農林改良場余慶東）

畜 牧

差 態 體 猪 母 後 產

意 注 須 水 飲 料 飼

問：我家養有一... 頭母猪，每在生下小猪以後，就有疲勞的現象而吃不到飼料，並且時常要飲尿，這是什麼原因？這母猪身體一天不如一天，

也沒有乳餵小猪，因而小猪發... 育不良。（高雄縣橋頭鄉李景仁）

答：母猪產後疲乏，是一... 種自然現象。產後起先的幾天，胃口通常不好。這時應該給與較軟而易消化的飼料，飼料可以較少，以後逐漸增加到全量（請參閱本刊三卷十二期及十三期「家畜飼料的配合」）。飼料的配合要經常保持平衡。

你的猪飲猪尿，很可能是... 因為你沒有供給牠充分而清潔的飲水。給水時要注意使牠能夠便於飲用，這樣，飲尿的習慣就可能矯正了。（省農業試驗所李登元）

猪 雙 淋 巴 腺 發 炎

配 尼 西 林 可 治 療

問：①我家裏有五頭肉猪... 已經養了五個多月。最大的有三十多公斤，最小的只有十二公斤左右。但是最小的在當初購入的時候是最大的。當時體重十公斤餘，以後身體增重極少；皮膚變硬，毛沒有光澤。食慾不振而愛吃鹽份；大便也不正常，有時便成粒狀，有時水瀉；頸部和生殖器官腫大兩三倍。曾經打過好幾次配尼西林，腫退消了，但不久又會再腫起來。請問這是什麼病？要怎樣治療？

②最大的那一頭猪在兩個... 多月前，鼻孔流出膿狀物，左耳上腫，用手摩來像一個肉瘤

似地，漸漸增大。食慾也較差... 一些。這又是什麼病？請問要怎樣治療？（屏東縣潮州鎮陳繼星）

答：①你的猪雙頸部和生... 殖器官（未詳細說明部份）腫大，這可能是淋巴腺發炎腫脹。可以用配尼西林治療以消腫。你發腫退後又復發，這是因為配尼西林藥量不夠的緣故。須在消腫後再注射二、三次，使能澈底消除就不會再發了。

②你另外一隻猪左耳下腫... 脹，也可能是耳下腺炎，應該請獸醫診斷，也可以用配尼西林注射治療。（李登元）

水 產

池 水 放 養 魚 類

多 過 宜 不 數 尾

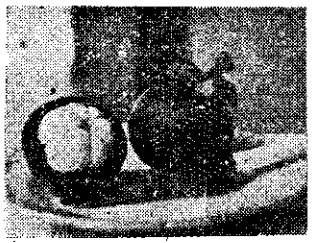
治 方 法 ？

問：我家裏有一... 個池塘，約有六、七公畝（厘）大，最近放下草魚百餘尾。最近幾天不知什麼原因，二、三日中死了十多尾。請問有什麼防治方法？（高雄縣美濃鎮邱金義）

答：魚池（靜水）容魚量... 每公頃二千四百公升計算六、七公畝的水池可容一四四至一六八公升。所以發生死亡的原因恐怕是池中魚量過多，而且因為溫度高水中氧氣逐漸減少。預防的方法是：①減少魚量。②更換部份池水以減少池中的微細植物。（臺南水產試驗分所曾梅禮）

鳳 果 栽 培 要 點

鳳果在屏東農林改良場有黃色樹液，在員林一帶就有白色樹液...



鳳果；員林的果樹流出白色樹液，決非鳳果，可能是赤鐵科的樹木...



根 就 會 腐 爛

遮蔭：對幼苗特別重要。鳳果苗的幼嫩樹葉即使每天只給強烈陽光照射一小時...

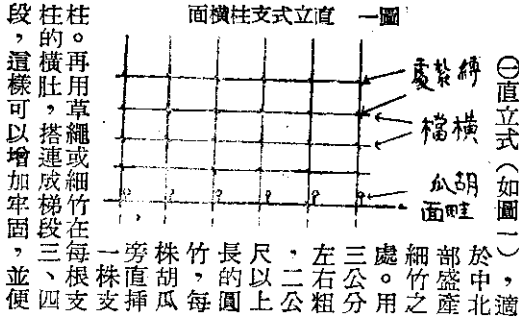
果園選苗最重要 結果惡劣徒悔恨 問：三年前我由臺中購入李樹苗...

灌溉：土壤乾燥期中，常灌漑，尤其當樹齡幼小時，不能讓土壤乾燥...

育 澄

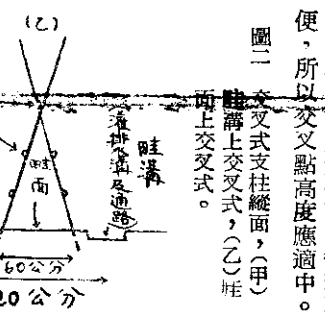
答：在種植前沒有謹慎地選擇適當品種，或是沒有在可靠的苗商處採購優良種苗...

胡瓜的植距和支柱的架搭法 問：胡瓜的植距要多少？支柱(棚架)怎樣搭法？



利 於 瓜 的 攀 授

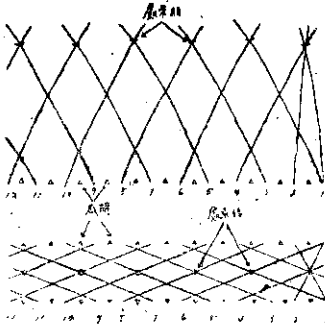
交叉式(如圖二)，適於中北部。材料仍用圓竹，但可較細。支柱每二行對向交叉...



複合交叉式(如圖三) 適於南部盛產「管莖」(是一種禾本科植物)之處...

八 支 柱 結 成 一 束

八支柱結成一束，以後順次每隔五株結成一束；本法支架既便宜牢固，又便於瓜蔓的攀附...



菊 花 怎 樣 嫁 接

問：菊花嫁接的時間和方法怎樣？(大甲鎮柯連火) 答：菊花嫁接在本省自四月至八月之間都可以施行...