

栽培法

六十公斤，調合撒佈小麥的播條中。然後空行用鋤頭（本省中部都是用蜈蚣犁節省人力）培土之。不要怕蓋着小麥，或者有多少壓倒的也是無妨的。施肥的第二天應該灌漑而使土面濕潤就可以，不宜像水稻那樣浸水過久，須急於排水這也是秘訣。嗣後看地面乾燥變白色時，就再行灌漑，直至穗完後大概是四至五次。出穗齊後無需灌漑，以待收成。臺中區農林改良場不久以後有小麥耕作方法出版，農友們可以函往接洽索取。（余慶東）

「種藕」的生產期是在一月至三月（上年七月、八月栽植培育的），所以現在還沒有「種藕」出售。不過「種藕」也可以在自行培養，可以在七月、八月收購新鮮完好的藕（大小都可以），栽到採種田，一公尺見方一株，至十一月已有多數新的「中種藕」生成，這時應仍留置田中，到明年二、三月要栽種時再掘起。一分地「種藕」的栽

量減少。

③「種藕」的栽植：種藕應在我種時才掘起（不可損傷，否則栽植後易腐爛）栽植時，靠邊二株的頂芽應向田內，一種藕一先端埋入土中約三、四寸，基部露出土面（如上附圖）。

④管理：「種藕」栽植後，初期灌水深約三公分（灌水多時一種藕）有浮出可能，且土溫降低），漸漸加深至十公分；浮葉發生後行第一次中耕除草（生長期中要行二次，方法和水稻的中耕除草相仿，但注

[illegible]

次交配，平均兩星期內仍有受精的能力，時間長的是因為家禽的到一個月呢！這是因為家禽的精蟲在母禽的生殖器官內的生活力很長久的緣故。（李登元）。

飼料中加抗生素的問題

問：（一）我在日本著名雜誌キング（二七年四月號）看到其中有記載說，「供給家禽的飼料一公噸中，若混合十公分土黴素（テラマイシン）（Terramycin），家禽的體重會增加一倍半，並且由傳染病的

達到半數，這就要看飼養的環境條件了。

②通常土黴素應用在禽畜的飼料，是每公斤飼料中含十至二十公絲（千分之一公分）無需太多，並不因為多用而使功效增加。

③土黴素成沉澱過兩天變成褐色後不宜再混入飼料，變色是因氧化的關係而使藥性無效，通常混合該藥在飼料中是用該藥的副產品或純結晶。

④幼雛出壳後開始餵料時，就可以給與混合有該抗生素

林錦吳火烈) 答：①辣椒有刺激開胃的作用，如葱、辣椒(番姜)之食物，所以火鷄吃些辣椒是可以增進食欲，同時輕度刺激腸的蠕動，略有排蟲的功效。但是不宜吃得過多，腸胃如果刺激過甚會發炎的。至於其他家禽也是同樣有以上的情形。

(李登元) ②雄火鷄能成長到十五公斤的品種是有，但這種品種在臺灣現在還無處可以買到。

立秋在本省臺北縣樹林鎮和基隆市七堵區均有採種，且品質優良，不會退化，與從日本購入者相較並不較差。

③播種適期在本省東部，「落合節成」是十二月間短，東部這期間的日照時間短，雨量比北部少，氣溫比北部高，所以成績可能比較北部好。「四葉」是五月至七月，以及九月上旬，這一期間要慎防瓜實蠅之害，同時須注意避免颱風。「立秋」是五月至九月上旬。

④「落合節成」是四十五天至五十天，結穎始節在主蔓的第八、九節。「四葉」為三

栽培時，僅身後底可以粘在木圈，但須作高畦，覆燒土，注意排水良好。

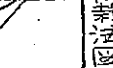
乙、夏秋栽培：選擇水良好而濕度適當的土地，初期的澆溉施肥要充份，這樣能使它儘量生長，因為立秧是極早生的品種，如充份供給氮素和水分，開花後幼顆經六日左右，大顆經十五日左右就可以收穫。畦面須敷蓋稻葉，以防乾燥。雨點的打擊而誘發露菌病。病蟲害在胡瓜方面最嚴重的是露菌病，瓜守，蚜蟲，瓜實蠅幼蟲等。露菌病的防除法是整個生長期間撒佈七、八次

量可以增加，但應注意陽光要充沛良好。

②臺灣各地專門栽培藕用的蓮池不多（一般常見開紅花的都不是藕用的優良品種），依筆者所見，在高雄市，鼓山區內惟里是專門栽培藕為目的的一大產地（品種都是廣東種，或稱香港種，當地農民稱為白花種，花瓣白色，但外部幾瓣瓣尖稍帶淡紅色為其特徵，是臺灣的藕用優良品種）。「種藕」也可向該處栽培

部基

種藕栽法圖



③土地及整地：有機質豐富而肥，表土深厚，或粘質壤土為適地。土壤保水力須強，但灌水排水都要方便，這樣如果無病時連栽可增加產量。耕犁前先全面施堆肥約一千二百公升，人糞尿二擔，草木灰六十公升（指中等田十公畝地），然後灌水，再充分深耕碎土後耙平待栽植。

◎栽植時期：北部二至四月，中南部一至三月，即通常利用水田第一期作栽培，至第二期作插秧前收完。四月以後雖也可栽，但在生育期中遭受颱風及寒害，影響生長，產量也較少。

⑤ 收量種植品等細化土質、施肥、栽植疏密、管理方法、生長期中有無颱風爲害，以及爲害程度、收穫期早晚等而多差別，普通十公畝地收量約九百公升，能達到一千五百公升爲豐產。

⑥ 蓮田可以兼行養魚（吳郭魚或鰱魚）但須注意下列各點：

① 田邊開掘深寬各三分之二公尺的水溝，以便初栽淺水時，或中耕除草施肥等作業排水時，或日中高

蓮的生育形態

水種
藕

來病？怎樣治療？

②聽說火雞交配一次，產蛋二至三個蛋都有受精的。這是真的麼？是什麼原因？（彰化縣二林鎮洪中成）

答：①依你的母雞的年齡和體重看來，應該早就有生殖的能力了，但是現在只是假孕，這一定是生殖器官有問題，尤其是卵巢部份有毛病，卵巢時常變成硬塊，雖然常作產卵的動作，但並不排卵。像這種情形，沒有治療的價值，也沒有有效的治療方法，只有殺來吃了，當屠宰時是可以檢查一下卵巢，以查究竟。

淡黃色沙漣漣，但長些，兩三變成褐色液，這褐色液可以混合在飼料中麼？」

④幼雛孵出後幾天才可以飼給混有這種藥品的飼料？（員林鎮吳火烈）

答：①抗生素如你所說的土黴素（Terramycin），確能刺激禽畜的生長，使牠快速生長。但是用含有抗生素的飼料，其生長率的增加很少有超過百分之二十的，你所看到的雜誌所說增加一倍半那未免是因為廣告性而太過誇大了。抗生素之所以能刺激禽畜的生長，減少病菌的爲害是它的主要原因之一，所以死亡率也

的飼料。 (李登元)

淨的泥土在豬欄內，使牠能去
食以外，並且要請有經驗的
獸醫注射葡萄糖溶液，以使貧
血小猪漸漸復原。(李登元)
的飼料。(李登元)

治療方面，除了要放些乾
的飼料。

家禽飼辣椒不宜過多

問：①許多人常常用辣椒
餵火雞，有什麼效果？洋蔥是
否可以同樣給與？利弊怎樣？
②聽說現在有一種火雞的
優良品種，牠雄鵝成長可以重
達十五公斤，有沒有這種事實
？如果有話，這種品種的種
蛋的產量可以算得來嗎？(員

性怎樣？

②栽培要點和病蟲害防除怎樣？（花蓮市黃金鎮）

答：①春播種有「落合節成」；夏秋播種的有「四葉」，「立秋」，等品種。

②種子著名的出產地，「落合節成」是日本埼玉縣北足立群與野町の關野茂七；在本省較有名的產地是臺北市的直和雙園一帶，但是農家自行採種的種子純度不高。「四葉」是在日本福岡縣浮羽群福富村的岩崎德海，但在本省目前只有在臺北近郊有小部份栽培。

果	色	鮮綠	濃綠	濃綠
斑	色	黑	白	白
葉	型	大型，光滑	稍小型，波狀	中型，光滑
草	勢	強	中強	中
品	質	良	良	良
收量	平均公畝	1,400	1,200	1,400
其他	疣高	鐵多	平	尾端

⑤甲、春季栽培：須先行催芽、使發芽整齊。苗床要多施有機質肥料，並須防風。至三月末，即可移植，至水田

問：①宅邊水田過肥（因有猪糞尿和污水流入），種水稻都倒伏，只有三分之一收成，想改栽蓮藕，是否適宜？
②「種藕」何處有出售？
③栽培管理的要則怎樣？
④生長期中倘若水分不足，有何妨害？
⑤收量如何？
⑥藕田可否兼行養魚？（宜蘭縣礁溪鄉林坤城）。

答：①很適於栽培蓮藕，

植株數要看種株數目的多少，品質的優劣，收穫期的早晚，和土地肥瘠程度而定。例如在「一種株」量多而瘦小的時候，土地瘠薄而又利用期限短促，（後作期間迫近時）或是以早收為目的的話，植距應該稍密，即行距約一．三公尺，株距一公尺，十公畝地栽九百株；反之植距可稍寬，即行距二公尺，株距一．三公尺。

尺分一節株

種株間栽植間隔圖

一畝地的長度

行間寬二公尺

④生長期中如果水分不足，則生長發育不良，如乾旱到土壤發生裂縫，細根和葉片會枯死，莖內液量必大減。

溫氏氏廿六至三十度，約經過
而變成半浮性的現象。卵在水
但是因為產在急流中，故在
至八月的雨季。卵有圓滑的沈
產量最豐。產卵期在四月
廣西省的長州，廣東省的肇慶
三鎮，江西省的九江、湖口、
河流，以湖北省的嘉魚、武漢
長江、西江、南江、北江、東江、
家

母雞假作生蛋的病

問：①我家中飼有一隻母雞
已經有一年另二個月，重三斤
十一兩，還沒有生蛋，但每天
假作生蛋，品種是名古屋和在

地，尤其以臺南市北區比較多（有六家）。如需要魚苗可以同魚苗商洽購。據查七月廿一日臺南市的價格是：體長一寸六分的，二角六分；一寸八分的，二角八分；二寸的，三角；三寸的，六角。（鄧火土）

死亡率會減至半數。」這是否確實能有這樣的成果麼？

②照上面所說的混合率（廿萬分之一）若提高爲十萬分之一，利弊怎樣？

③我將這種藥品二百五十公絲（ $100 \times$ 千分之一公分）溶於一百立方公分水中，成爲

介紹什麼牌子好。(李金元)

小豬貧血症的防治法

問：小豬耳涼、口白、牙齒變黑，幾天不吃東西，甚至死亡。請問這是什麼病？怎樣預防和治療？（屏東縣內埔鄉鴻臻聚）

答：根據你所說的小豬病狀，可能是小豬貧血症以致死亡。這病是由於營養不足，尤其是圈飼在水泥地上而沒有和泥土接觸，因而缺乏銅與鐵的礦物質所引起。

預防方面，應該給與平衡的飼料（請參閱三卷十二期五頁），同時要讓牠和土地接觸。也有幾種低含些泥土中所含



瓜種子有名的地方在何處？
節成系胡瓜各品種適於
 在什麼時期在什麼時間？
 各該品種成熟後要多少



農業信箱

節成系胡
 瓜的品種
 特性和栽
 培的要點

問：① 本省生產的
 節成系（俗名目
 瓜）胡瓜有多少
 品種？

② 出產這種

問：①

萬顯天八十

五天，結賴始節也在主莖的
五節。「立秋」爲二十八
，普通主莖六、七節開始結
，這一品種有一特點，卽子
的第一節必定結賴。

各品種的特性如下表：

項目	品種	葉節	莖節	莖葉	立秋
日長感應	敏	鈍	鈍	鈍	
移植性	強	弱	弱	弱	
節成性	強	中	強	強	
早晚性	中	中	中	極早	

六與的（石）以防被該

斗式石灰波爾多液，（石灰硫酸銅各四公分加水一公升，雨前後尤其重要，噴佈時候是先噴葉背然後噴葉面）瓜守的成蟲可時常撒佈砒酸灰粉劑（D.T.T粉劑）也可用灰粉防止加害，幼蟲的防止可在根際澆以魚藤粉三十五公加水十公升的溶液。蚜蟲的防治，撒佈魚藤精乳劑即可。瓜實蝨幼蟲所害的植株，應立即拔去燒燬。（王進生）

蓮霧樹移植後不能結果
須注意施肥培土和修剪

問：我生十數年前會種蓮霧樹，

種一
結基
處這
處這
格的
到發

株連翹（テンブ），不明品，經過四、五年後，就開花結果滿了。但是後來因為種的地點影響到建築堆肥舍的，於是把它移植在另外一處。移植到現在已經有十年了，可是仍不會開花結果。請問是什麼原因？用什麼方法來理以後可以使它開花結果？屏東縣里港鄉許基祿）

答：連翹適於在臺灣生長結果豐富。但是你會把植株移植在另外一處，根部必定受到嚴重傷害，影響根部對養料的吸收，以致樹體缺乏營養而發育不良，自然不能開花結果。

現在你要在兩方面注意：以後，或者能够促進它的開結果。一方面是施肥（多施機肥料）。壅土，同時使排水好，因為如果土壤過於潮濕，土中缺少空氣，根部發育必受到阻礙。另一方面要修剪往生長不良的枝條。又如樹冠的週圍或上面被其他的樹遮蓋的話，應該把週圍其他的樹冠除去，使蓬鬆的樹冠部份的空氣能够流通，並能充分地接受陽光的照射。這樣便能使它的營養充實起來，而能使它健全，不久就能够開花結果。（張振甫）

鯽魚苗的問題

問：我養的
鯽魚已有一臺斤
重的，剖開腹內
看到有許多卵。
怎樣池內還不
見有鯽魚苗呢？
底鰱魚苗和草魚苗是由何處
來？現在價格怎樣？（南投縣
鹿港鄉賴松如）。

答：鯽魚雖能在池塘裏飼
養，但是池塘的環境和天然的
河川當然不同。鯽魚的生殖年
齡是在二年以上，草魚是四年以
上。在池塘也能懷卵，但是還
沒有達到過有繁殖的。魚苗產
於上游江河湖海等處，此種
天然之魚苗，每年春季二月至
四月間，隨着水漲而游入江、
河、湖泊中，所以漁民常在此
時設法捕獲，以供市場需要。
至於人工繁殖之魚苗，則係由
專門技術人員，利用各種方法
繁殖而成，其成本較高，且需
要一定的設備及技術，故目前
尚不多見。至於價格方面，因
各地物價不一，難以一概而足。

產卵場須具下列條件：①水日間可漲至二公尺以上；②水溫在攝氏廿六至三度；③流速每小時四公厘以上；④水色混濁，而且產卵地處的上游，須有二流的匯合處。民國三十年由日本輸入的牛魚，已在民國三十六年在利休川以水系繁殖。而在本省不但在池塘不能繁殖，而在河川也有這種適合條件的地點，因此本省所需的魚苗以前都靠大陸運來，如汕頭、廣州、香港都是主要的出口處，自大陸淪陷後，現在祇有依靠香港。

否有效？
問：市面上有賣的肥豬素（ピタフイド）經過沒有什麼好結果。但宣稱文字上寫得津津有味。不知這素確實是否有效？如真的有效，那一個商標（標頭）的較好？（員林鎮吳火烈）

答：市面所售的肥豬素沒有經過省農業試驗所的試驗，不知牠的效力究竟怎樣？不過宣傳廣告，是不能過於相信的。市上是項藥料，既然沒有經驗，所以包藥，不敢經率。

畜牧