本省北部要注意提早插秧

繆進三　省農業試驗所農藝系主任

本省一年種兩次稻，分為第一期稻作和第二期稻作。第一期稻作，是水田的季節，本省北部水稻第一期作，生產量的大約是五比四，就是第一期作可以多收二〇%。第二期作如果都能遵守適當的栽培季節，收量就不會減收。不過現在北部農友們往往把水田作為遲植的結果，推測研究，是因為一期作開始插秧，必須要在一月廿六日左右播種，在一月廿六日以前浸種。那時正在農曆過新年時候，而且天氣很冷，農友們因為忙着過年，把播種的事拖到新年後再說；一期作延遲下來，第二期作也就跟着延遲下來。第二期作延遲的結果，產量稍稍降低；第二期作遲植的結果，產量非常降低。這種無形的損失，普通不大容易察覺，可是拿整個北部水田面積來計算，所損失的稻穀量，是一個相當大的數字了。現在把筆者關于遲植減收的試驗結果，抄錄於後以供參考：（省農試所與省氣象局卅七年合作試驗）

第一期作（臺中六五號，臺中一五〇號，短廣花螺三品種產量平均）：

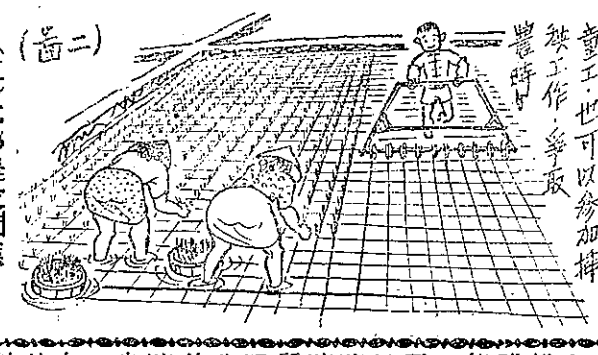
早期植收量指數（三月八日插秧）	一〇〇·〇〇（標準）
中期植收量指數（三月十五日插秧）	九〇·九〇
晚期植收量指數（三月廿六日插秧）	八二·七六

第二期作（臺中六五號，臺中一五〇號，糯子三品種產量平均）：

早期植收量指數（七月廿九日插秧）	一〇〇·〇〇（標準）
中期植收量指數（八月七日插秧）	七九·〇三
晚期植收量指數（八月廿七日插秧）	七二·七〇

根據上表觀察，遲植減收的情形，是很清楚的。

水田插秧，用正條密植器劃行後，婦女和童工，也可以參加插秧工作，爭取豐時。

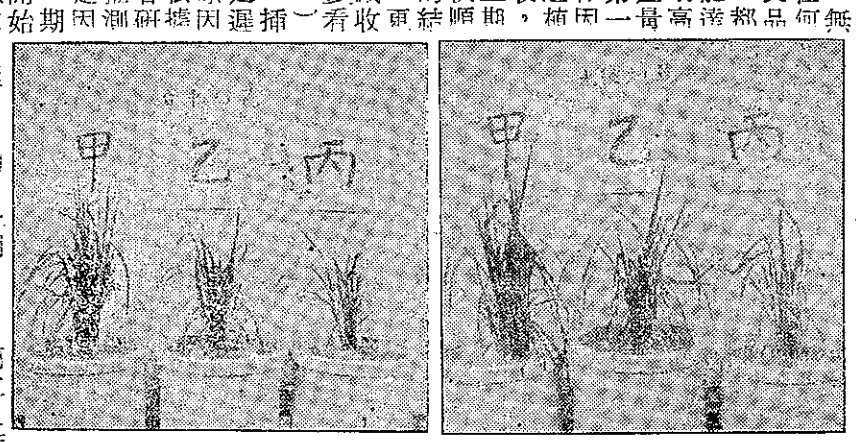


水稻一期作的季節，本省北部和中部一般是在大寒後五天左右播種，小暑左右插秧。

（二）插秧延遲的損失

（一）北部農友們應注意提早插秧

筆者最近在三月廿五日，從臺北到新竹途中，還看見許多水田正在用老秧苗插秧，比正常合理的插秧期已延遲十七天。這種遲植的現象，推究原因，還是由于插秧的人工不夠，可能是遲植的水稻和早植的一樣，生產量的優良品種，都不能適應農友們的要穩定產量，除了奉勸諸位農友們必須要在適期播種外，還要注意選用優良品種，不要貪利，過早播種，誤了插秧適期，收穫的穀粒，差不多是在同一時期出穗，營養期太長，因為老秧苗發育不良，會減收，更果延的結果，倘若用老秧苗插秧，倘若用正條密植器，在田間劃行器，插秧操作的困難，可以減少，速度可以加快，就是沒有插秧經驗的人，甚至婦女和少年農工，也容易進行工作了。（圖一）因為糧食增產，在一期作和第二期作，生產量的操作，無論任何品種，都要注意適當的栽培季節，收穫時間，不能遲延一天，往往把水田作為遲植的結果，推測研究，是因為一期作開始插秧，必須要在三月八日左右播種，順次拖延下來的。一期作要在三月廿六日左右播種，第二期作（臺中六五號，臺中一五〇號，糯子三品種產量平均）：



（圖一）早、中、晚植分號盛期情形的比較（四二年度第一期作八五月一日攝影）
（甲）早　期（三月八日）插　秧
（乙）中　期（三月十五日）插　秧
（丙）晚　期（三月廿六日）插　秧
（左）臺中65號　（右）光復401號
注意：早、中、晚種植抽穗期相近，而分蘖情形，早植的必定好。這種情形，如在二期作，更加顯著。

（三）北部農友們應注意提早插秧

筆者最近在三月廿五日，從臺北到新竹途中，還看見許多水田正在用老秧苗插秧，比正常合理的插秧期已延遲十七天。這種遲植的現象，推究原因，還是由于插秧的人工不夠，可能是遲植的水稻和早植的一樣，生產量的優良品種，都不能適應農友們的要穩定產量，除了奉勸諸位農友們必須要在適期播種外，還要注意選用優良品種，不要貪利，過早播種，誤了插秧適期，收穫的穀粒，差不多是在同一時期出穗，營養期太長，因為老秧苗發育不良，會減收，更果延的結果，倘若用老秧苗插秧，倘若用正條密植器，在田間劃行器，插秧操作的困難，可以減少，速度可以加快，就是沒有插秧經驗的人，甚至婦女和少年農工，也容易進行工作了。（圖二）因為糧食增產，

（圖二）

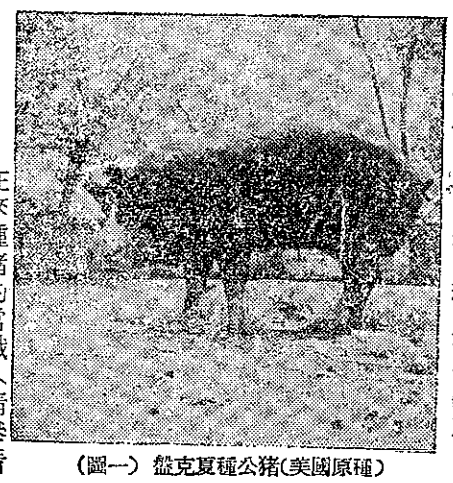
猪種的改良和繁殖

臺中區農林改良場技士　江清海

（一）怎樣選擇你的母豬？

我們首先要考慮，應該選什麼品種？現在本省所有母猪，雖有許多是在純種，但還是雜種猪佔大多數。這些雜種猪裡面可，能是好的母猪，也是可以免降低，雖然有若干許多壞的品種，所生產的仔猪，多半是品質低劣，發育遲慢。那麼，我們應該選擇什麼品種的母猪，來生產優良的仔猪呢？

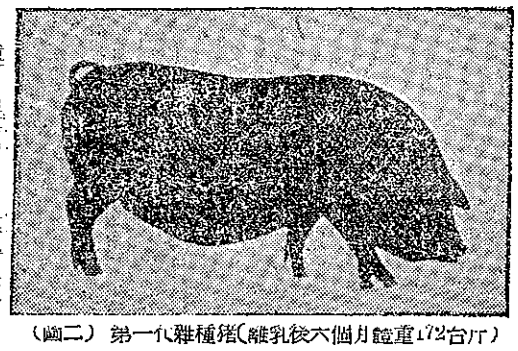
①在來種母猪：本省在來種（桃園、美濃種）的體形雖然不大好，生長遲慢，可是很適合本省氣候，能生產較多仔猪，仔猪也易於育成。若以這種母猪和純系盤克夏種（バークシャー種）（圖一）交配，所產生的雜種猪（頭數較多）是最優良的仔猪。（圖二）改良肉猪種。（圖二）因為它生長較快，肉量豐富，可以節省飼料等等。



（圖一）盤克夏種公猪（美國原種）

在來種猪的常識（請參看圖三）。

②第一代雜種母猪：純系在來種母猪與純系盤克夏種公猪交配，生產的第一代雜種猪的生長能力，比較兩親的任何一方都還要好些（雜種優勢）。（圖四）利用第一代雜種做母猪與另一種純系公猪（如約克夏）交配，或反交盤克夏公猪，所生產的雜種猪結果也很好。但這種所產的仔猪，切不可再做母者，每次，是要由



（圖二）第一代雜種猪（離乳後六個月體重172台斤）

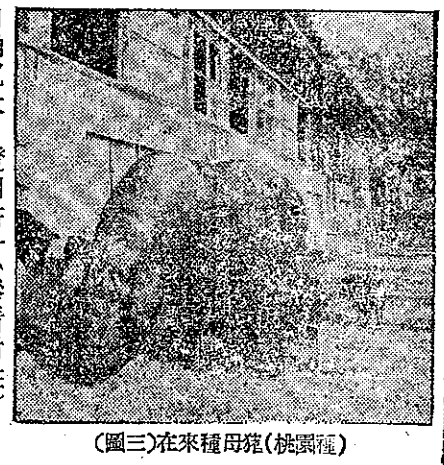
「述兩品種中，選擇最好的個體來做母猪，現在把選擇要點分述如下：

（甲）具有品種特徵，能生產優良仔猪。

（乙）發育良好，筋骨發達，體軀寬長充實，四肢健壯，體毛密着於皮膚。（丙）體格強健，行動活潑，食欲旺盛（口角寬大，腹部長大，頸部長）。（丁）乳頭數一〇到一二，間隔均等，各乳房界線顯明。（戊）沒有遺傳性的惡劣形質，如脫腸、乳頭過少等等。（己）性質溫順，但不遲純，且無惡癖。

（二）種公猪的選擇

過去農友們對于選擇多產的母猪，雖然很注意，却忽略了公猪的選定。其實公猪的好壞，對于所產生仔猪的品質，有一半以上的影響。我們應該要選擇什麼樣的公猪呢？為生產優良肉猪，不論你的母猪是純系在來種，或第一代雜種，你都應該選擇純系盤克夏種公猪來配種，最為適宜。因為它產生的仔猪發育很快，可以縮短飼養期間並節省飼料。尤其第一代雜種母猪絕不能與雜種公猪配種，否則必定獲得不好的後果。值得注意的，是農友們往往認不清純系盤克夏種公猪。因本省地方的配種業的人，時常用外形和盤克夏種相似的雜種公猪（有六白）當做純種公猪，用以配種。有些農友們受了騙，而得到不良結果。希望農友們應有認識品種的常識（參看圖一）同時注意公猪有沒有「血統證明書」（參看附註）。



（圖三）在來種母猪（桃園種）

（三）配種與受胎中的管理上應該注意的幾個問題

①母猪初次配種不要過早：本省農友們為了急於得利，往往對於母猪初次的配種，行之過早，常有未達體重五十臺斤（三十公斤）的母猪，就給牠配種。這種母猪因為身體發育尚未完成，因此常有不好的結果；造成身體矮小，減低受精率，哺乳中容易衰弱而影響仔猪發育，並且因之致使母猪的使用期間減短等。但是配種過遲，也是不經濟。適當的配種時期，是純粹在來種體重達一〇〇臺斤左右時（生後十到十二個月），雜種（或盤克夏種）母猪一五〇臺斤（九〇公斤）左右時（生後八到十個月）為最好。

②適當的（受胎最好）配種時間：母猪的發情持續時間，因猪的品種、個體、營養、環境等而不同

（圖四）第一代雜種母猪所生產的仔猪，生後56日，10頭共240臺斤，每頭平均24臺斤。

（下接第五頁）