農藝

落花生在胡麻後作可以豐收

問：本村農民的經驗，種胡麻收成後的園地再種花生，收量大為增加。請問這是什麼原因？（臺東縣鹿野鄉陳坤龍）

答：因為胡麻不是耗肥的作物，能夠適宜在瘠地生長的，凡是屬於分枝型的胡麻能夠利用地下深處的根，它的功能有一般新墾的砂質土壤能變成土壤中間的有機物質；又因為胡麻常常種植的土地都是宜在瘠地生長的，所以俗語有「胡麻一年，土養分膏」的說法。（臺東縣鹿野鄉陳坤龍）

抗旱力較強的水稻品種

問：抗旱力最好的蓬萊種和在來種水稻是那些品種？特性怎樣？苗栗廿三號是不是合適？那裏有？（虎尾鎮鄭錦聲）

答：一般水稻品種，大體是在來種比蓬萊種耐旱。據過去試驗結果，在來水稻「白米粉」品種抗旱力較強。據前臺中農業試驗所民國卅五年二期作報告，用白米粉品種完全照陸稻的耕種法，（不予灌水）也可以得到五十七%左右的收量（與普通灌溉區相比較）。同時蓬萊種臺中一五〇號，在同樣情形下，只得有四十%左右的收量。其特性如後表：

品種	處理	出穗期	成熟期	生長日數	稈長（公分）	穀收量（公斤每十公畝）	指數	病蟲害抵抗力
白米粉（二期作）	普通灌溉區	九月二七日	一〇月二七	九二	一〇九·四三	二三五·三〇	一〇〇·〇〇	弱
	做陸稻（耕種法）	一〇月二日	一〇月三	九六	九五·〇八	一四六·三〇	五七·七〇	強
臺中150號（二期作）	普通灌溉區	九月三日	一〇月二七	九三	九五·六三	三九·七〇	一〇〇·〇〇	弱
	做陸稻（耕種法）	九月三日	一〇月二九	九四	八〇·三六	二六·七〇	四〇·三〇	強

注意在稻田中耕碎土塊，刮破土皮要裂，勿使土面龜裂；若是聽其龜裂不已，下層土壤水分上昇，蒸發致稻株枯死，顆粒無收了。苗栗二十三號是否抗旱，未有試驗報告，未便答復。關于苗栗各號品種，是苗栗縣農林課技士徐啓見先生育成該項種子如有需要，請逕函徐先生洽商。（繆進三）

甘蔗N：CO三一〇是由南非洲所引進的

問：甘蔗新品種N：CO三一〇的由來如何？（彰化縣社頭鄉朝興村蕭壯麗）

答：N：CO三一〇甘蔗新品種，是南非洲那塔爾（Natal）（南アフリカ洲，ナータル）的糖業試驗所，雜交育成的新品種，在南非洲一帶栽培極廣，產量很高。本省在民國卅六年，由臺糖公司虎尾甘蔗示範場間虎尾蔗作改良場，自南非洲引入試種，經三年餘的試驗繁殖，證明適於本省的栽培，乃開始大量推廣。（現稱虎尾蔗作改良場）（郁英彪）

園藝

柑樹每年結果早紅熟的原因

問：我有椪柑園一所，種有椪柑二百多株，栽種到現在已經有二十多年。在日據時代選定為臺中區模範柑園。但是不知是什麼原因，我的柑樹每年結果都比較一般的早紅熟。這使我對於增產柑橘種了不過十餘年，而且其中有十幾株的早紅熟。這使我很是懷疑。請指導。（彰化縣花壇鄉中口村陳昆）

答：關於柑橘結果早熟的原因，有左列各種可能：

一、是由於品種的關係，當然比較要早紅熟。你的椪柑園裏在十餘年前所種的椪柑；如果這十餘株的苗是由先栽的二百株繁殖而來，這就可能是早熟種。但須注意由這些母樹所繁殖的苗，在其他各處的果園中長大的，也是同樣早紅熟；若是並不同樣，是否也是早熟處？若是並不早熟，就不能證明這是早熟種。

二、柑橘砧木種類的關係，會提早熟期。例如用枳殼做砧木的椪柑，因為枳殼是落葉性的，休眠較早；但如果砧木種類的關係，會使早熟期比較早熟