

(三) 改進耕作減輕勞動

日本農業近年來雖有多方面的進步，坡地農業仍有廣大地區滯留在落後階段，但他們面對事實，提出了下列對策，推行以來，已漸見成效：

**興建道路：**坡地大都缺乏適當道路，現有的人行崎嶇小道，他們稱作「狸道」，崎嶇難行。所以政府獎勵並補助道路的興建，以便卡車、機器三輪車、手推車通行，以代替肩挑、背負、馬運、牛馬車及獨輪車等原始工具。

**裝置簡易索道：**索道是搬運的利器，在坡地裝置簡易索道，可顯著減輕搬運勞力，因而而肥培管理作業得以加強，合理施肥，尤其是有機肥料的施用自可促進。

**改進耕作方式：**等高耕犁及較陡坡長的構築平台階段，都可減輕耕作勞力，耕作省力，效率自然增高。構築階段，尤可使原無法用畜力或機械農具的土地，成為可耕地。

**促進畜力及農具耕作：**普通在來犁使用於坡地，不但耕犁不完全，而且土壤會下降，以至很多地方都每年或隔年需要鋤頭將下移的土壤向上翻；使用改良犁，此項辛勞的作業即可解除。

**現場倉庫：**在現場構築簡易倉庫，農機具的往返搬運大可減少，收穫物也可在現場脫谷調製，搬運量既得減少，殘莖敗葉也可利用作覆蓋或肥料。

**耕地集團化：**耕地的極度零細和分散，是多費勞動的原因之一，將耕地交換而集中成較大面積，自可節省勞力，同時能促進土地之合理利用。

(四) 保持水土提高生產

日本的水土保持方法，最主要的是平台階段，很多地區，都是大面積實行。例如愛媛縣就有好幾萬公頃，幾乎看不見未築階段的坡地。其他設施有覆蓋作物的栽培，承水溝（類似山邊溝），排水系統等等。對有機質的施用，如堆厩肥、草木埋進土內的所謂「粗大有機質」，海藻作物殘株等等，尤可表現日本農業的特色。

日本大部分的坡地山頂，都保有林木，在風蝕地區及寒冷地帶的防風、防霜、防雪林等，都非常普遍，光禿的山頂，極為少見。

對於「老朽果園」的更新，他們使用「蝟蟻狀深耕」，近年又在試用炸藥深耕，都具相當成效。他如灌溉噴藥系統，覆蓋作物栽培等，都相當進步，前述的索道，也以果園最為發達。

我看「豐年」以後

南投縣鹿谷鄉彰雅村 蘇汝評

我看「豐年」以後，按照上面的指導，着手冬季茶樹剪枝。起初對於修剪效果，尚存懷疑態度，直至翌年採茶季節，增加原來生產量百分之十以上，才顯示茶樹修剪的好處。繼而試驗三要素肥料混合施用，所得效果更佳，配合改良耕作技術後，不但品質提高，生產量又增加了百分之十二以上。本省家庭中，很少食用麵粉，我以前得到配給或贈送的麵粉，只有拿到麵店去換麵條。自從看了一「豐年」之後，已經學會做饅頭、包子、餃子、麵條、油條等麵粉食品。

贈送畜牧推廣教材

農林廳、省農會及農復會合作編印的畜牧教材，贈送本刊讀者。

者。第二批五種：①牛的除角和去勢，②改良本地山羊增產羊毛，③乳羊的飼養管理，④乳牛疾病和寄生蟲的防治，⑤產卵鴨的飼養。需要者請先備郵政匯票（按式自製亦可）一個，寫好收信人姓名及住址，信封左上角貼郵票四角，然後將此信封裝入另一信封內，寄「臺北市郵政信箱二十九號讀者服務部」，收即寄，來信限在五十年十月三十一日以前寄到，未附信封郵票及過期者不覆。信中請不要附寄稿件及農業問題。



大豆紫斑病及銹病 大生二十二防治

各區域大豆常發生紫斑病，中部最為普遍。可終年發生，夏季最為嚴重，雨量增加常助長本病發生。

被害以葉片，豆莢及種子較為顯著。患部後期均為紫褐色，是名紫斑病。葉部病斑多呈不規則多角形。羅病葉上病斑多為大形，甚或多數病斑相接合，使葉片早枯死。種子被侵害時，種皮上形成紫紅色病斑。本病嚴重時種皮表面全部呈紫褐色。受傷者較早者種皮常發生橫走龜裂現象。

在幼苗期間可受侵害，但多發生於開花期後，是以防除應重着於大豆發育後期，尤以豆莢先實施最為重要。收穫前半月如遇雨，更須注意藥劑的噴播。



大生二十二生大 濕可二 性 裝原國美磅三劑粉

播種後五至十天有本病發生時，用大生二十二四倍稀釋液，每公頃八百公升，計每次用大生二十二四磅半。每十四日噴播一次，連續五次。可增加產量四成半，約五百四十公升。大豆每公升價值七元，即三千七百八十元。大生二十二劑按批發每磅四十元計算，共用五次每頃總用二十二磅半總值九百元。淨增收入每公頃可達二千八百八十元正。

大生二十二亦能防治銹病，防治大豆銹病係與防治紫斑病在同一時期，撒佈大生二十二可同時防治紫斑病及銹病，甚為經濟。

青象貿易有限公司 臺北市中正路一七五號三樓 電話：二七四六 函索農業說明書附郵票八郵寄角