



雜糧作物病害防治問題的檢討

孫明賢

高度技術的研究工作。檢討本省現階段抗病菌種工作，高級技術人員仍感缺乏，而研究人員間需要充份發揮合作精神。又無論在育種技術及規模方面，都有加强的必要。

本省雜糧作物有甘藷、大豆、花生、玉米、小麥、大麥、高粱、小米等多種，可兼供食用及飼料之用。由於本省人口不斷增加，以及近年來畜牧（尤其是養豬養雞）事業的急速發展，雜糧作物的生產也日見重要。

數年前，由於大豆銹病及玉米露菌病的猖獗成災，幾乎將本省大豆及玉米生產事業全部破壞。後由農復會增撥經費，協助各大學及其他試驗場所農藝及病理人員，從事有系統的研究工作。從此雜作物病害的防治問題，才開始受到重視。

雜作物中比較重要的如麥類及大豆的銹病，以及玉米露菌病等，由於病原孢子的繁殖快、數量多，多可藉風飛散，所以傳播得快而且遠，常在很短的時間內，造成廣大的災害，嚴重影響作物的生產。

玉米露菌病嚴重發生時，常使玉米產量降低五—六成，甚至需全園廢耕，轉種其他作物。大豆銹病猖獗時，在數年內，使本省大豆生產幾乎陷于停頓。又如麥類的銹病，也大大影響到麥類的生產。

應用化學藥劑以防治雜作物病害，目前在本省已推廣者僅有花生葉斑病、小麥銹病、大豆銹病及大豆紫斑病之葉部噴藥，花生白絹病之種子處理，及甘藷縮芽病之諸苗處理等，但由於成本過高或藥效不顯著，尚未能普遍施用。因此，這些防治方法必須重新慎重加以檢討，加強示範及推廣。至於藥劑防治試驗，今後必須力求藥效及產量差異估算之準確，更須注重經濟純益之高低。

栽植抗病品種，可以說是防治作物病害中理想也是最經濟的方法。祇要能獲得理想的抗病品種，即可迅速廣為利用，以防止病害的繼續蔓延。由於有關學科的迅速發展，抗病育種技術也隨着不斷進步，並成爲目前許多重要病害的理想防治方法，對作物增產極有貢獻。本省雜糧作物病害的防治，漸有走向抗病育種之趨勢，這是可喜的進步現象。對於玉米露菌病，小麥及大豆銹病等，均已育成抗病品種，可供推廣。

抗病品種的育成，除注重基本科學的研究外，必須以高產量爲第一要件。抗病育種既爲運用

目前急待加強研究防治的病害種類有：麥類銹病、甘藷毒素病、大豆銹病、花生葉斑病、白絹病及葉斑病、玉米露菌病及煤紋病等。必須分別擬定長期育種計劃，由育種及病理人員攜手合作，共同研究。此外，高粱已漸成爲本省重要飼料作物之一。由於雜交高粱的育成，產量提高，面積擴增。爲預防計，高粱病害研究，也是刻不容緩的一項工作。

高度技術的研究工作。檢討本省現階段抗病菌種工作，高級技術人員仍感缺乏，而研究人員間需要充份發揮合作精神。又無論在育種技術及規模方面，都有加强的必要。

空中噴藥 (唐少銘攝)

封面

減低香蕉生產成本

豐年畫刊

- 花生油菜高染病蟲害.....一〇
- 甘藷縮芽病.....一一
- 甘藷巫毒病.....一二
- 花蓮區的雜糧病蟲害.....一三
- 早日消滅露菌病.....一四
- 常見的幾種玉米病害.....一五
- 澎湖地下害蟲的末日.....一六
- 甘藷猴藥蟲防治方法.....一六
- 乳牛的營養障礙.....一八
- 長治鄉養豬保險受益多.....二〇
- 注意大豆病蟲害.....二二
- 選擇種菸草的土壤.....二四
- 及時防治大豆銹病.....二五

- 產卵鷄舍的設計.....三三
- 如何防治小麥病蟲害.....三五
- 農友經驗.....三六
- 農友新知.....三六
- 推廣活動.....三六
- 農校園地.....四〇
- 四健園地.....四三
- 農村家庭.....四四
- 農業信箱.....四六
- 農友園地.....四七
- 讀者來信.....四八

- 產卵鷄舍的設計.....三三
- 如何防治小麥病蟲害.....三五
- 農友經驗.....三六
- 農友新知.....三六
- 推廣活動.....三六
- 農校園地.....四〇
- 四健園地.....四三
- 農村家庭.....四四
- 農業信箱.....四六
- 農友園地.....四七
- 讀者來信.....四八

- 產卵鷄舍的設計.....三三
- 如何防治小麥病蟲害.....三五
- 農友經驗.....三六
- 農友新知.....三六
- 推廣活動.....三六
- 農校園地.....四〇
- 四健園地.....四三
- 農村家庭.....四四
- 農業信箱.....四六
- 農友園地.....四七
- 讀者來信.....四八

▽本刊每月出版二期，一日及十六日發行。每份零售二角。

▽全年(廿四期)收費三十元。

▽半年(十二期)收費十八元。

▽訂費請存郵政劃撥儲金臺灣五九三〇號，或向附近農會訂閱。