

花蓮地區大豆銹病的防治

許兩順

花生和大豆，是花蓮區的主要農作，由於新品種的迅速推廣，栽培面積年年增加。

目前，花生生產量已佔全省的第二位。但栽培僅限於春作，因為秋作葉斑病發生嚴重，影響收量。如果農友注意加強防治，增產前途仍是很樂觀的。

至於大豆，在花蓮地區已有十年的栽培歷史，由於農業改良場和各級政府與農會的充分合作，大豆新品種的推廣，可說是很成功的。農友們提起百美豆，無不嘖嘖稱善。不但栽培面積迅速擴充，而且已完全取代了舊有品種的青皮豆。但因為大豆銹病在春作發生較為嚴重，所以多在夏作栽培，將來注意防治，因可避免颱風侵害，生產可望反較夏作穩定。

大豆銹病和花生葉斑病是兩種雜作的重要病害，但發病時期各不相同。

大豆銹病在春作是三月下旬至四月上旬開始發生，即於開花初期發病。病斑首先見於本葉背面，

然後向上面複葉蔓延。開始時葉背出現赤褐色斑點，並逐漸隆起形成「孢子堆」，後期表皮破裂，飛出粉紅色粉末（分生孢子）。如此時濕度增大，病害即迅速蔓延。有人進入豆田，衣服即為之污染。二十天內葉部枯萎脫落，使豆莢無法穩實。此病在夏作發生於結莢中後期，蔓延較慢，豆莢仍能充實，被害不如春作嚴重。

花生葉斑病主要發生於秋作，於九月中下旬發病。從下葉開始生出圓形暗褐色病斑，周緣黃色，後期色較暗，多數病斑融合後，葉就捲縮而脫落，並向上葉蔓延。除葉部外，葉柄與莖莖亦能發病。因為葉部提早脫落，莢果無法充實。此病在春作發生於生育後期，對產量影響不大。

防治大豆銹病和花生葉斑病，應該注意噴藥時期，方能提高防治效果。尤其是大豆銹病，更應提早噴藥。

適當防治時期是：大豆銹病春作於開花初期，夏作於結莢期；花生葉斑病春作於開花後期，秋作在開花中期。噴藥時葉背亦應噴到，所以利用動力噴霧器可

提高防治效果；因為動力噴霧器風力強，霧點細，能噴到葉背理想部位。

大豆銹病：播種後（花蓮區的春作）二十至三十天

或花蕾開始萌出時，隨即施用「鋅錳乃浦」（大生四十五）或「鋅乃浦」、「錳乃浦」四百倍液一次。以後每隔七至十天噴一次，共四次以上。夏作（花蓮區）於結莢期以同樣藥劑噴一次，以後每七至十天噴一次計二次至三次。



（攝成保）收豐生花



（環國飽）根塊薯甘的害為蟲害受

甘薯病蟲害多！

甘薯在生長期間，常遭甘薯象鼻蟲及猿葉蟲等為害。在收穫後製成儲藏期中，又常受谷蠹等倉庫害蟲蛀食。此外，經臺灣省植物保護技術審議委員會雜糧病蟲及昆蟲小組分別審定的主要病害及蟲害有：縮芽病、軟腐病、黑斑病、蟻象（象鼻蟲）、螟蛾、鳥羽蛾、猿葉蟲、筋翅蛾、蝦壳天蛾、甘薯小蛾和白下夜盜蟲等。

這許多病蟲害中，目前有效防治方法推廣的，只有縮芽病、螟蛾、蝦殼天蛾和蟻象四種。（信悟）

花生葉斑病：春作（花蓮區）開花後期每十天噴一次，計二次。秋作（花蓮區）開花初期每七至十天噴一次，計四次。使用藥劑為：谷樂生M、錳乃浦、鋅錳乃浦（大生四十五），各加水四百倍；西藥生石灰每公頃四十公斤。以上藥劑任選一種使用。