

究研新最的病葉白蔗甘

劉 錫 彬

甘蔗白葉病爲本省一新病害，民國四十七年首先發現於屏東，其後在旗山、玉井及善化等十六個糖廠所轄八十九個農場及原料區均有發現，目前以玉井廠區較爲嚴重，善化廠區次之，其他各廠，略有發生。F一四六品種蔗葉受害最嚴重，NOC三一○品種發生也多，但較抗病。

糖試所自民國四十九年即着手進行本病的研究和防治，已確證其爲一種毒素病害，可藉蔗苗傳播。田間二次傳播的主要時期爲八、九兩月，潛病期爲六十至三百日，病徵多在雨季開始明顯表現，至九、十月旱季開始期乃相繼枯死，損失慘重。

本病在玉井地區田間傳染甚爲迅速，但其傳播途徑，雖經多年來悉心研究，仍尚未探明，近據多方面試驗結果，似以潛存於土壤中之某種媒介因子傳播本病之可能性最大，但曾多次由發病蔗園搬運大量病土至臺南進行病土傳病試驗，均未發現試株發病，此外亦使用一種甘蔗根蚜蟲及一種根介殼蟲進行昆蟲傳播試驗，均不能傳病，推測病園二次傳播之發生，或與發病園之外界環境條件有密切關係，目前尚在加強探究中。

據多年來大面積防治的經驗，在田間傳播率較低的蔗區，實施蔗苗更新以除病，效果甚佳，但在傳播迅速的蔗區，則未能奏效。但是此等地區，如能實施晚秋植（九月下旬至十月上旬）或春植，使幼蔗避免八、九兩月本病傳播的盛期，差不多可以完全免病。此外，宿根蔗園發病較輕，也是同一理由所致。

種植抗性品種爲防病最基本的有效方法，據糖試所四、五年來進行品種抗病測定觀察結果，尚未發現具有抗性的優良蔗種足以正式介紹，本年已於玉井廠發病最嚴重的斗六廠設置擴大品種抗性觀察區，選擇適於當地的蔗種達一百種供試，則能早日選出抗病良種，以更新目前的患病品種。日前各廠重發病地區，則不妨就現場觀察所知，選擇發病較少的品種試驗，例如玉井廠農務人員觀察，F一五三及POJ二八八三較爲抗病，當可作較大面積試種。此外，糖試所亦根據抗性試驗的初步結果，選出實生品系五四一七九四於該地作較大面積的抗性觀察。

到目前爲止，本病僅發生於濁水溪流域以南及臺東等蔗區的山地和河川地。彰化、南投及花蓮以北的蔗區尚未發現本病，原因未詳。在未會發生本病的地區，蔗苗移動尤應特別注意。

到目前爲止，本病僅發生於濁水溪流域以南及臺東等蔗區的山地和河川地。彰化、南投及花蓮以北的蔗區尚未發現本病，原因未詳。在未會發生本病的地區，蔗苗移動尤應特別注意。



微病葉白蔗甘

未蛀入莖桿內時噴用爲最有效。④噴藥位置：因爲幼蟲多自基部侵入莖內逐漸向上嚙入爲害，噴射藥劑須自基部向上，使全株藥液噴射週到，否則殊難奏效。

據新營蔗作改良場五三—五四年期試驗報告，二期糊仔甘蔗不噴者與噴安特靈者比較，水稻收穫前調查結果，不噴藥者水稻枯心率爲二·三—七·八%及幼蔗枯心率爲三·〇—八·%；噴藥者水稻枯心率爲七·九—九·三%，幼蔗枯心率爲〇·五—一·%，又噴藥者二期糊仔甘蔗產量較不噴藥者增產一七·%。由此可見噴藥防治螟害的效果。

間作可以提高收益

爲施行間作，糊仔甘蔗可用寬窄行相互排列法種植。水稻寬行密植的，每隔四行及二行水稻各糊植甘蔗一行；正條密植的，可每隔七行及三行水稻糊植甘蔗一行，在寬行間作其他作物。二期糊仔甘蔗以間作越瓜、黃香瓜或瓜子西瓜爲佳；二期糊仔甘蔗可間作甘藷、蚕豆、油菜或蔬菜等冬季作物。間作得宜，至少可較單作者增多收益三〇%以上。

水稻收穫加強管理

糊仔甘蔗須待水稻收穫後才能開始分蘗，一期糊仔甘蔗約僅有二十餘天即達於分蘗最高峯，爲爭取時效、水稻收穫後必須即速進行開根、施肥、中耕、除草和灌溉，早一日工作，即可提早分蘗並促進幼蔗生育，對未來甘蔗產量多少，具有重大影響。

以上所說，也許就是使糊仔甘蔗豐產的最重要事項。此外要選好的豐產品種，如一期糊仔甘蔗可用H三七—一九三三、F一五二、F一五六，二期糊仔甘蔗可用F一四六、F一四九、F一五一、F一五二、F一五六；一期糊仔甘蔗可在三月下旬至四月下旬用揚床平糊，二期糊仔甘蔗可在八月下旬水浸斜播，待水稻乳熟期壓倒水稻後壓平蔗苗。其他照一般蔗田管理方法，只要做到精耕多肥及時灌溉，那豐產就可有把握了。