

新毒素病

本病在過去尚無記錄，自從四十九年屏東地區發生窒息病時，才引起植物病理學家們的注意。經幾年來的實地調查和室內試驗，證實黑尾浮塵子能媒介引發病徵與窒息病相似的一種病害，而其病徵，亦與黃萎病和其他三種已知的毒素病不同，所以初步被認為可能是一種新的毒素病，究竟已往被認為是窒息病的稻田中，那些地區是發生生理性窒

息病，那些稻田為新毒素病？詳情尚在調查中。病徵：同一稻穰中，有健全株和病株間雜着，被害株幼葉正常，由下葉黃化，被害株分蘖減少，在田間病株散在，不像窒息病的全面性。防治方法：在秧田和本田初期徹底防治黑尾浮塵子。今年第二期作，臺中、臺南、高雄和臺東等區改良場將辦理防治示範。為方便計，將上述三種病害的識別特徵列表如下：

病	害	分佈情形	病	徵
黃萎病	星散	田間	機內	根
窒息病	全部或受害一局部	致	病健株	全部葉片黃綠
新毒素病	星散	間雜	病健株	正常化，尤其幼葉變黃。
			全部受害一局部	老葉黃化有銹斑。
			病健株	老葉黃化，幼葉亦有略減少
			間雜	老葉黃化，幼葉減少

栽培改良糊仔甘藷的準備

林薰生

臺中區農業改良場試驗成功的改良糊仔甘藷栽培法，經歷年示範推廣結果，鮮莖葉和塊根產量，比普通栽培法平均增加五成以上，很受一般農友的歡迎。不過採用改良栽培法，必須由第二期水稻開始準備，現在第二期水稻插秧期已經到了，各位農友，今年的冬季製作，你想栽培改良糊仔甘藷麼？請你提早準備下列各項，增加栽培的利息。

第二期水稻·可用中生種

普通糊仔甘藷栽培，第二期水稻都選用早生品種；這是因為冬季氣溫逐日降低，日照時間縮短，必須提早插植才能提高甘藷的產量。但是採用改良糊仔栽培法時，事先備有充分寬度的插植行，日照通風良好，既然可以提早插植甘藷苗，就可以採用中生水稻品種，而不必栽培早生品種，影響水稻產量。

插秧三天內·移開水稻株

第二期水稻插秧後三天內，每隔四行水稻，將第四行水稻移植於兩側稻株間，保留第四行為空行，供插植糊仔甘藷之用。水稻移植工作，必須在三天以內舉行，最好是插秧當天或翌日；移植時期越早，對水稻生育和產量影響越少。

如果在第二期水稻插秧時將第四行稻行留為空行，並將秧苗直接插植於該空行兩邊稻株間，則可免除插秧後再行移開稻株的工作。

移開稻株時，應移植到行間較寬的植株間，例如正條密植水稻的株行間距離為二十×二十五公分時，應移開二十五公分的稻株，作為甘藷栽植行。稻株移開後，能保留五十公分的空行間。

但在冬季風力較大而土壤又瘠薄的海岸地帶，因為糊仔甘藷生育較差，可

的甘藷畦。

作畦時，先注意調節水田土壤濕度，以利工作。因為土壤太乾或太濕，都不容易作畦。

優良甘藷苗·設苗圃繁殖

糊仔甘藷優良品種，臺中區農業改良場現正加強育成中。依據去年和今年的試驗，已經選出比「紅心尾」產量、製率高的品系，但是尚未命名推廣。新竹區農業改良場所育成的「新竹一號」比較耐寒，產量也高，可以採用。優良品種種苗，應事先設置苗圃繁殖。如果無法設置苗圃時，可由春作或夏作一般栽培圃場採苗。

甘藷苗插植·宜提早舉行

改良糊仔栽培法，應提早插植甘藷苗。插植時期為水稻收穫前四十至五十天，大約在九月上中旬。也就是說，比普通糊仔栽培法，提早約二十至三十天。

採用改良糊仔栽培法，必須在第二期水稻插秧後三天內移開水稻。這項作業，對於第二期水稻產量究竟有無影響呢？據臺中改良場過去試驗結果，普通糊仔栽培法比一般稻田（即無糊仔栽培者）減產約三成，而改良糊仔法僅減產〇·七%。這是因為改良糊仔法插植的行間有五十公分寬，插植甘藷苗和防治水稻病蟲害時，對水稻損傷較少，且栽植甘藷時設有高畦，水稻灌溉不受甘藷苗限制。因此，只要水稻插秧後即時舉行移開秧苗作業，作畦、插植工作得當，糊仔甘藷對稻谷產量的影響是很少的。

