



鳳梨可以施用氫氮化鈣麼？

蔡致謨

鳳梨以後施硫酸銨，不再施氫氮化鈣。這樣鳳梨發育非常良好，一直到結第二回夏果時，園中還是沒有一根茅草；以後，大概也不會再有這種討厭的野草了。

屏東縣麟蹄鄉北村黃進上農友，經營數百畝鳳梨園。最近，有一個朋友告訴他說：鳳梨施用氫氮化鈣，發育結果很好，並且能除去雜草。但是黃農友曾經在本刊第四卷第十八期『鳳梨栽培法』裏面看過：「鳳梨喜歡酸性土壤，……氫氮化鈣……等，切勿施用」一段話。因此，他寫信到本社詢問，鳳梨到底可不可以施用氫氮化鈣。本社特聘蔡致謨先生對這問題做詳細的指導。

編者

經過這樣處理的土壤，鳳梨所以發育良好的原因，有下面四種：
① 氫氮化鈣供給了鳳梨很多氮素。
② 與鳳梨爭吸養分和水分之雜草被殺死。
③ 存在於土壤中有毒鳳梨的昆蟲、蟲卵和病菌，如粉介殼蟲、線蟲、凋萎病菌、心腐病菌等，也大多被消滅。
④ 土壤的物理性質可以改善，排水也較良好。

鳳梨喜歡在酸性土壤中生長，最適宜的土壤酸鹼度是四·五到五。施用氫氮化鈣，會使土壤酸度減低（即趨向鹼性），不適於鳳梨生長。

不要說氫氮化鈣不能直接施入鳳梨園，即使把氫氮化鈣和五倍乾燥土壤混和後，再施於鳳梨植株近旁，也不妥當。這是有實驗證明的。

施用氫氮化鈣後的鳳梨植株，發育遲滯，抽穗延遲，結果率及平均果重降低，因此產量大減。嘉義農業試驗分所曾用硫酸銨、氫氮化鈣和豆餅為氮肥，再加施過磷酸鈣及硫酸鉀，配成氮素十，磷酸六、鉀質十的肥料，分別施於鳳梨園（氫氮化鈣不能和過磷酸鈣和硫酸鉀混合，所以在一個半月後補施），每公頃栽植二五、〇〇〇株，第一期夏果產量：硫酸銨區三三、四〇五·七五公斤，氫氮化鈣區二六、四九八·〇六公斤，豆餅區三三、六六三·五七公斤。

由此可見氫氮化鈣是如何不適於鳳梨生長期中施用。但是，在廢耕的鳳梨園，或新開墾土地，茅草為患嚴重的，可以用氫氮化鈣做基肥，並有殺草功效。方法是把土地充分耕犁後，撒一層氫氮化鈣，

耕入土中。茅草的根莖蔓延土中，很難檢淨，經過這樣處理後的土地，大部茅草根莖及其他雜草宿根被殺死。
一、二個月後，未被殺死的茅草會又重發，這時再處理一次。
經過兩次處理後，茅草被殺盡，然後整地定植

場或鳳山熱帶園藝試驗分所洽購。
附註：優良鳳梨種苗可就近向鳳梨公司老埤農

肥料是果然好

林雲 鄉大 縣阿 葉蘭

四十三年一月，本鄉農會指導員來訪，拿糧食局編印的「水稻肥料示範須知」給我，介紹一種新的氮肥，叫做尿素，並且要我參加水稻尿素肥料示範工作。當我接受辦理水稻尿素肥料示範工作，實地施用尿素肥料的時候，很受附近農友們的疑慮。可是，因為這種新肥料，我從來沒有用過，在還沒明瞭它的效果以前，也很難跟他們辯論或說明。因此，只有聽從指導人員的講解和小冊的說明，切實辦理示範田的工作，靜待事實的證明。
插秧後三十天，我發現尿素區不如硫酸銨區那樣生長迅速，葉子也沒有呈現深綠色。

但到了五十日，兩區比較，以分蘖情形來看，雖然看不出機數有多大差異，但以發育情形來說，尿素區的稻葉比硫酸銨區的扁潤而健壯。

收成時，硫酸銨區六坪收穫七一·四公斤，而尿素區收穫七二·四公斤，谷粒也比硫酸銨區的豐滿充實，碎米減少。

經過這一次的示範，我自信施用尿素，對於糧食增產，有很大的幫助。同時，也消釋了隣居農友們的疑慮。

農友經驗



(葉阿蘭農友)