



(起苗由灌水剝塗從正肥條製成)

（ウム）。鈣是一般植物生長所需的要素，所以從肥料要素的供應來說，氯氮化鈣具有硫酸銨所沒有的要素，這是它的一大優點。此外氯氮化鈣具有殺菌物、滅除蟲卵、抑制雜草生長等功用，這也是硫酸銨所不及的。從肥料效應來說，硫酸銨見效極快，消失也快；氯氮化鈣見效較緩，持續期亦長，這對作物生長，特別適合。從土壤的反應來說，本省農地土壤酸性的極多，氯氮化鈣本身為鹼性，有中和土壤酸度的功用，所以極適用於本省農地。

## (2) 地内積水先要排盡

本省目前所產的氯化鈣，都是經過水化油化的是粉末狀，施用時沒有「揚塵」現象，極為便利。但是這種經過油化處理的粉末，容易浮在水面上，所以用在水田時，應先把田內積水排盡，以免隨水漂失。常見有些農友忽略了這一點，應該特別注意。

### (3) 控制土壤湿度

氮化鈣施用於土壤後，須要經過生物的和化學的分解作用，才能供給植物以「有效氮素」。分解作用的進行，須有適宜的濕度，過乾或過濕，都不相宜。無論水田或旱地，施用氮化鈣時，應該注意土壤濕度的控制，灌溉排水須特別當心，以免減損肥效。

#### (4) 注意補充有機質肥料

有些農友認為鈣氮化鈣只宜用於粘重土壤，用在輕鬆的砂土上，會使土壤變得緊實，影響作物根部的發育，因此不願意在質地輕鬆的土壤上施用鈣氮化鈣。其實這是土壤中有機質含量多少的問題，

(一) 氯氧化鈣

### (1) 最適合本省的農地

氯氮化鈣是一種碱性肥料含氮二〇%，和硫酸銨一樣，除含氮外，還含有大量的「鈣」（カルシウム）。

可改善土質，提高地力。即使是有機質含量較多的粘重土壤，連年單獨施用氯化鈣，不補充有機質，土壤的物理性態也會逐漸變壞的。

| 試驗作物                  | 鈣<br>氮<br>化<br>鈣 | 硫<br>酸<br>銨 | 肥效指數 |
|-----------------------|------------------|-------------|------|
| 胡越甘 蘿蔥菸 玉燕 棉馬大旱水水     | 100              | 100         | 100  |
| 瓜瓜藍 菊草草 茶蜀 泰麥 花薯麥 稻稻稻 | 100              | 100         | 100  |
| 高吳豆 韭吳君 三公三 五色韭 葵     | 100              | 100         | 100  |
| 888 888 888 888 888   | 本本本              | 本本美         | 本美美  |
| 省省省 省省國 省國國 國國本 本本省   | 美美日              | 美美日         | 日本   |
|                       | 日本               | 日本          | 試驗地點 |

(二) 熔製

之內）。鉀是一般植物生長所需的要素，所以從肥

還有一些農友把氯氮化鈣隨便放在厩肥內，這是錯誤的。因為氯氮化鈣是礦質肥料，和入厩肥，就使厩肥中氮素分解逸失。製造堆肥時，如摻用厩肥和氯氮化鈣，千萬不要忘記同時應用過磷酸鈣。

## 介紹兩種廉價的蛋白質雞飼料

### 螺絲和魚內臟

根據調查，我們所養的雞，無論是本地種或外國種，產蛋能力都很低。尤其是來克航、蘆花、洛烏紅、紐漢西等卵用種，或卵肉兼用種，產蛋的數目和外國的平均紀錄相差很遠，主要的原因是由於蛋白質補充飼料的缺乏。目前市面上所賣的蛋白質飼料，例如魚粉和豆餅等，價格都很貴，這裏告訴讀者兩種很經濟的辦法：

(一) 居住在郊外或鄉村裏的農友們，可以到野外拾些螺絲（露螺，カタツムリ），螺絲所含的蛋白質成份很高，並不低於魚粉。每一隻雞，每天有兩個二十公分到三十公分重的螺絲，就足夠了。調製方法是這樣，螺絲去壳以後，洗去粘液，用刀切碎成黃豆大小，放在鐵皮（亞鉛板）或瓦片上，用火烤乾（烤到螺肉呈黃色，內部完全乾燥為度），然後用石頭或石磨碾碎成米粒狀或粉狀，混合在飼料中飼雞。這樣，不但雞喜歡吃，而且易於儲藏。螺絲也可碾碎混在飼料裏，補充鈣質。

(二) 住在都市裏的，可以到菜市場買些新鮮的魚內臟或魚頭（內臟以大魚的內臟較好），價格非常便宜，而且所含的蛋白質成份很高。有的內臟甚至超過普通市面上所售魚粉的蛋白質含量，因為市面上所售的魚粉，常混有其他的物質在內。我們買回來以後，用水把他洗淨，如果是腸胃，必須把腸胃的內容物（腸胃內所有的東西）排出洗滌清潔，切碎成綠豆或米粒大，再用前面所說的方法烤乾碾碎，混合在飼料裏飼雞。這樣，不但可以節省飼料費，而且提高了產蛋數，增加養雞的利益。



(絲 螺)

優點。

#### (2) 肥效和過磷酸鈣差不多

熔製磷肥的肥效因地區作物而有不同，據本省試驗的結果，在酸性土壤中施用熔製磷肥，效果並不差於過磷酸鈣。但在中性土壤中，效果便相差很大。

此外，在水稻方面，民國四十年第一、二期和四十一年一期全省水稻施用磷肥示範田，平均結果如下：

| 處理別<br>公頃 | 谷收量<br>公斤   |             |             |
|-----------|-------------|-------------|-------------|
|           | 加硫酸銨<br>磷肥區 | 酸加過磷酸<br>鈣區 | 鈣加過<br>磷酸鈣區 |
| 一         | 150         | 150         | 150         |
| 二         | 150         | 150         | 150         |
| 三         | 150         | 150         | 150         |

從上表可以看出這兩種磷肥的效果，相差極少。

#### (3) 對豆科作物的肥效最顯著

熔製磷肥的肥效，在豆科作物方面尤其顯著，據本省試驗的結果，栽培綠肥青皮豆，每公頃施熔製磷肥二二〇公斤時，較不施磷肥區平均可多收四〇%。烏豆施用熔製磷肥，每公頃二〇〇公斤時，可較不施磷肥區增收種實四%，且品質較佳。栽培落花生施用熔製磷肥時，也可提高收量。每公頃施熔製磷肥一〇〇公斤時，可增收莢果四一一三·八%，施用二二〇公斤時，可增收一三·二一一六·三%；施用三〇〇公斤時，可增收二三·六一一五·五%。

#### (4) 其他的功用

如把熔製磷肥用於綠肥作物，再把綠肥作物翻耕作為水稻的肥料，除可節省化學肥料的



形 慣 化 鈣 包 裝 情 境

消耗外，且能改良土壤，增加生產，真是一舉兩得。此外，熔製磷肥可與氯化鋁調製成混合肥料，摻入堆肥材料內製造速成堆肥，這種堆肥具有完全肥料的肥效，也有改良土壤的妙用，為純粹化學肥料所不及。

最後，希望農友們看了上述各節，不再懷疑這兩種省產肥料的功效，多多應用，合理施用，必能幫助你們達成增產目標！

附註：本省目前大量生產的化學肥料有氯化鋁（俗稱烏肥），過磷酸鈣及熔製磷肥（熔磷肥）三種肥料，都是臺灣肥料公司的出品，該公司現有工廠五所，全年生產肥料的總量約為十六萬餘公噸。