

(1)前作為水稻，後作也是水稻，不施用綠肥，每畝的稻谷產量為六二六磅。

(2)前作為水稻，後作也是水稻，並施用氮、磷、鉀化學肥料，每畝稻谷產量為一、〇二一磅。

(3)先種綠肥，後種水稻，不施肥，每畝產量為一、二二〇磅。

(4)先種綠肥，後種水稻，並施用氮、磷、鉀三種化學肥料，每畝產量為一、八五四磅。

怎樣來解釋上述的試驗結果呢？原來綠肥中所含的有機質膠體，可以加大土壤的交換量，從而提高無機養份的吸收能力。因為綠肥的有機質改良了土壤的性質之後，隨之也將氮比率提高到一〇：一，這時候才是吸收氮素的根瘤菌最活躍的時候。

作物所需要的養份是要靠氮、磷、鉀化學肥料來供應的。而有機肥料有了化學肥料的存在，才能充份發揮其效果。所以一個精明的農友必須記住下面的一句話：「施用了有機肥料後，不要忽略了化學肥料的配合」。 (C. F. C. Vol. 1/6—Dec. 1960)

### 公路鐵路兩旁雜草

#### 可用亞砷酸鈉殺除

殺滅雜草，如果不需要考慮該土地以後種植問題時，比較簡單，茲介紹數種方法如下：

食鹽可以用以殺滅雜草，如使用後無效，是使用濃度不夠，但用鹽殺滅雜草，大面積積少使用，因為成本較高。

目前用硫酸殺草比較經濟，使用濃度為百分之十。如果購買之硫酸不純，有部份雜草不能消滅時，濃度可以再予提高。使用硫酸，應該注意容器的使用，最好用木質或玻璃容器，金屬容器不可使用。再者，在晴天使用效果更大。

目前在美國使用硫酸已覺落伍，認為最好、最經濟的是亞砷酸鈉，例如公路或鐵路兩旁雜草均用該藥殺除。亞砷酸鈉為灰白色粉，有毒。在臺灣使用硫酸，可能較亞砷酸鈉為經濟實用。

其他殺滅雜草藥劑有鹽酸、柴油、機油、亞硝酸鈉、氟化鈉等，均可使用（以上為省農試所試驗

吾先生對南港周時可先生問題的答覆）。

### 新除草劑「賽美淨」

#### 較2·4—D更有效

瑞士的羅斯博士，已經發明了一種叫做「賽美淨」(Simazine)的除草劑，用來殺除蔗田中的雜草。這種除草劑的優點是，它的有效期間比以前任何一種的除草劑都長，而且對於闊葉草和雜草，都具有殺除的作用，可以說是「一種永久性的除草劑」。賽美淨幾乎是不能溶解於水的藥劑，只是在灌溉水或豪雨時，有微量的流失。因此它在撒佈後能較長期地保留在土壤的上層，等到作物發育茂盛之後，因為株距較密，空氣流通和日光照射較差時，雜草的生長也就不可能了。

作物的根部能吸收大部份的賽美淨，當它進入了草類的根部後，就會使草類的光合作用停止，這種除草劑，雖然不能阻止草類種子的萌芽，可是當草的幼苗出土之後，立刻就會被賽美淨所殺死。

根據另一種試驗，賽美淨對於甘蔗却没有藥害。賽美淨被蔗根吸收之後，便會分解成無害的成分，每畝的蔗田只要施用一磅半到四磅的賽美淨，就足夠長時期的防除野草，在過去數年中，蔗田施用這種除草劑的試驗，在世界各主要甘蔗生產地區都舉行過（包括臺灣在內），而且都得到相當滿意的結果。最顯著的一個特點，就是賽美淨對於作物有相當廣的安全限度，一般甘蔗田，每畝能够容忍十磅左右的賽美淨，而不致發生中毒現象。當蔗苗發芽後培土前，培土後雜草長出前，以及甘蔗的幼苗期都可以施用，而以下雨或灌水之後和種蔗後的八—十天內為最適當的施藥時間。宿根的甘蔗田，應該在蔗莖收穫完畢，地面收拾乾淨後立刻施用。

賽美淨對於多年生雜草的防除效果，要看這種雜草根部入土的深度來決定。換句話說，如果賽美淨的藥力不能適當地到達草類的根部時，其效果就不理想。當然，草的種類，氣候的情況，土壤類型，以及施藥的時間等，也都和施用賽美淨的效果有關係。(Sugar y Azucar, Aug. 60)

### 驚異的植物生長促進劑！

## ジベレリン協和

徵求各地經銷處

◎1960年榮獲日本第一屆藤原賞

- 1 促進發育
- 2 增加收穫
- 3 無種子葡萄之培植
- 4 促進種子球根樹枝之休眠

適用：柑桔、葡萄、蕃茄、馬鈴薯、蔬菜、及各種花類等

包裝：一錠ジベレリン5mg, 1管5錠入

雲林縣經銷處：北港鎮大同路84號洽豐農產行

全省各地經銷商均有出售！  
其他世界各名廠農藥在  
庫豐富

### ☆ 害蟲的大剋星！

## EGODAN

把拉松 50% 乳劑  
愛加農

歐洲丹麥國 Nordisk Alkali 廠出品  
效力特強 比美西德富力多

先生們！假使你要以

—最低廉的價錢

獲得最大的效果 請用—

—愛加農—

鉛瓶原裝250cc 500cc 1000cc

臺灣總經銷 臺灣南興泰貿易有限公司

地址：臺中市中華路一段二二五巷四三號 電話：4565號

門市部：臺中市區市府路116號