

# 雜糧與畜產技術指導專欄

台灣區雜糧推廣基金會 提供



—嘉南地區—

—春夏作大豆—

—栽培要點—顏正益—

嘉南地區春夏作大豆栽培面積約5,000公頃，春作約3,000公頃，夏作2,000公頃。種植地區大部分

分布在西部沿海鄉鎮，大都是3年2作田或單期作田，土壤是砂質壤土或壤土，很適合栽培大豆。

但是此地區種植大豆，春作至收穫時常遇下雨，夏作在種植期和生育期正逢雨季，所以在栽培管理

## 正確使用豬傳染性胃腸炎疫苗

張聯欣

豬傳染性胃腸炎 (TGE) 1933 年在美國就有發生的病例，本省發現於1958年。TGE 是病毒引起的急性、具有高度傳染性的豬腸道疾病，能感染各年齡的豬。

### 初生豬死亡率100%

但以仔豬，尤其是初生豬 (1~5 日齡) 的死亡率最高，達 100%。臨床上以嘔吐、水樣性下痢、急速脫水為主要徵狀，會導致迅速死亡。以後隨日齡的增加而死亡減少。離乳豬的死亡不多，但會造成發育不良，對豬的生產影響很大。

因為TGE病毒在高溫下增殖不良，TGE 大多發生於氣溫較低的冬季。TGE 病毒除經口、鼻腔等接觸感染外，可經由空氣傳染，所以豬場一旦受到侵襲，不到幾天 (1~3 天) 全場豬隻就全部罹病。附近發生也很快受傳染。

### 接種日化血研疫苗

TGE 的預防很困難，附近豬場如發生，再如何加強防疫也無濟於事，必受侵入，所以須藉疫苗來預防。市售的疫苗是日本化血研的 TGE 疫苗，使懷孕母猪高度免疫，以提高分娩後母乳中的分泌性抗體。仔豬吸食乳汁，即可使腸管粘膜面常被乳汁抗體覆蓋，使TGE 強毒被中和，無法侵入體內，而達到保護仔豬免於感染TGE的目的。

經台糖畜研所的試驗，觀察免疫母猪在自然發病情況下，以乳汁抗體保護仔豬免於發病和死亡情形，結果免疫組的發病率僅5.6%，死亡率1.1%。比對照組的發病率85.4%，死亡率34.1%低很多，確有保護預防效果。

化血研的TGE 疫苗，是由日本化學和血清療法研究所開發的弱毒 TGE 病毒浮羽株，以組織培養製

上應特別注意。

## 選擇適宜品種

大豆是溫帶作物，對日照和溫度極為敏感，所以選擇大豆品種時，應先考慮它的特性。

對日照長短和溫度反應遲鈍——一若否，則營養生長期延長，植株長，植株徒長而易倒伏，非常大。

早熟——春作栽培早熟品種，才能在雨季來臨前收穫，以免影響產量和品質。夏作種植早熟大豆，才能構成良好的輪作制度（第1期水稻—夏作大豆—秋作玉米），而不會影響秋作玉米的播種期。而且能增加土壤的肥沃度，以維持土壤的生產力和良好的化學物理性質。

• 抗銹病或高度耐銹病——銹病是大豆栽培最嚴重的病害，每年本省大豆因銹病而減產約20~30%，嚴重時高達50%。選擇抗病或耐病性強的品種，可節省許多噴藥的

勞力和費用，既減低生產成本，又提高收量。

• 抗倒伏——夏作大豆正值颱風和雨季，此特性尤其重要，避免倒伏而降低產量和品質。

• 不裂莢——可減少收穫時的損失。

## 機械適期播種

本省近年來由於農村勞力日益缺乏，部分農友因顧慮大豆播種適期雇不到工人，常提早或延遲播種，如此將會造成春作莫大的損失。

因為提早播種溫度尚低，種子播種後易遭遇寒害而發芽不良，造成許多缺株。延遲播種將使大豆到收穫時，常遇下雨，影響大豆品質和價格。所以應採用機械播種，不但可節省人工，並且能適期播種，提高產量。

## 夏作高畦栽培

本省夏季是颱風季節，常帶來豪雨，所以種植大豆應採高畦栽培

，使下雨時能將田間積水迅速排出，以免植株浸水而倒伏或腐敗。畦高約15~20公分，溝寬20公分，畦寬1~2公尺，每畦播種大豆2~4行。

## 播種量要適當

目前一般農家種植大豆，大都採用條播方式，而且為了省工，都不進行間苗工作。事實上，播種量的適當與否，是大豆栽培的要訣之一。

一般來說，一個品種的適當播種量，應依種子大小和行株距大小來決定，如播種量過多，不但增加種子費用的支出，且由於植株過密，以致植株徒長，容易造成倒伏和病虫害。如再進行間苗，不但浪費人工，且增加生產成本。

反之，播種量過少，則單位面積株數減少，且易造成缺株，使產量減少。以本地種H—15號為例，每公頃需種子量約50~60公斤。

造，經真空冷凍乾燥製成。

## 注射冬季分娩母猪

使用上應注意事項如下。

1. 疫苗注射的對象——於秋末冬季和初春季預定分娩的母猪，不論初產或經產，應一律免疫注射。懷孕母猪大約在分娩5週前第1次免疫，分娩2週前第2次免疫，使分娩前母猪的抗體能達到最高。以後每胎分娩前補強注射1次。

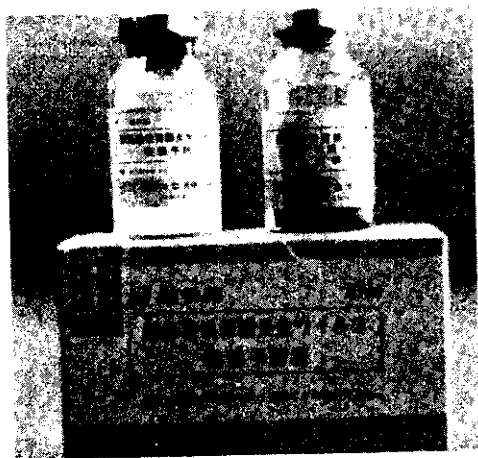
2. 劑量——每劑量2ml，注射於皮下。

## 勿滴落於哺乳猪舍

3. 稀釋溶解——疫苗經過冷凍乾燥，呈灰白橙色的乾固物，附有紅橙色透明的稀釋液。加稀釋液10ml輕輕搖動，就很容易溶解，稀釋方法和注意事項如日本腦炎疫苗，請參照本刊31卷1期24頁。

4. 注射前的健康檢查和注射用器等注意事項也與日本腦炎疫苗相同。

5. 溶解後的疫苗必須冷藏於冰筒內，不得曝露於陽光下，並在2~3小時內注完疫苗。



TGE疫苗：左為乾燥疫苗，右為10ml稀釋液

6. 疫苗勿在養有哺乳猪的分娩舍內注射，注射時小心操作，勿使疫苗滴落在猪舍內。若有滴落，應即時消毒。

7. 注射疫苗的注射器和疫苗瓶等，應加以消毒後才可洗滌。

8. 疫苗須存於2~4℃的冰箱，有效期1年。

9. 包裝：每瓶為5劑量，並附有10ml的稀釋液1瓶。