

## 九、種子（苗）計劃供應與推廣試作

### (一) 玉米、高粱種子供應

八十五年（八十五年一月一日至八十五年十二月卅一日止）玉米種子供應量為643,697公斤，每公頃播種量以25公斤換算種植面積為25,748公頃，與八十四年供應量（631,362公斤）比較，成長約2%。品種仍以台農一號最受青睞，佔總推廣量96.59%。八十五年雜交高粱種子供應量為176,886公斤，每公頃播種量以15公斤換算面積為11,792公頃，與八十四年供應量

（218,953公斤）比較減少19.2%（表二）

本(85)年高粱推廣品種除台中五號外，並作新品種台南六號大面積試作及生育特性比較（表一）。試作地點：雲林縣190公頃（北港20公頃，元長20公頃，水林150公頃）、嘉義縣854公頃（新港50公頃，六腳164公頃，東石100公頃，義竹500公頃，太保40公頃）、台南縣650公頃（學甲640公頃，西港10公頃）、金門66.6公頃。

表一、高粱台中五號／台南六號田間生育調查表

| 品 種  | 異型株<br>(%) | 株高<br>(cm) | 開花整齊度       |               | 備 註 |
|------|------------|------------|-------------|---------------|-----|
|      |            |            | 花期差異<br>(天) | 開花變異<br>少數(%) |     |
| 台中五號 | 2.38       | 122.5      | 8-10        | 37.06         |     |
| 台南六號 | 2.66       | 97.4       | 10-13       | 39.53         |     |

各品種推廣量如表二：

表二、種苗改良繁殖場84/85年玉米、高粱種子各品種供應表

| 作物別 | 年期別    | 84年<br>(公斤) | 百分<br>(%) | 85年<br>(公斤) | 百分比<br>(%) |
|-----|--------|-------------|-----------|-------------|------------|
|     | 品種別    |             |           |             |            |
| 玉   | 台農351號 | 1,553.05    | 0.25      | 1,970.00    | 0.31       |
|     | 台南5號   | 13,235.00   | 2.10      | 9,835.00    | 1.53       |
|     | 台南17號  | 9,916.76    | 1.57      | 9,473.00    | 1.47       |
|     | 台南10號  | 300.00      | 0.05      | 665.00      | 0.10       |
| 米   | 台農1號   | 606,357.50  | 96.03     | 621,754.00  | 96.59      |
|     | 合計     | 631,362.31  | 100.00    | 643,697.00  | 100.00     |
| 高粱  | 台中5號   | 218,953.00  | 100.00    | 150,470.00  | 85.07      |
|     | 台南6號   | —           | —         | 26,416.00   | 14.93      |
|     | 合計     | 218,953.00  | 100.00    | 176,886.00  | 100.00     |

## (二) 綠肥、牧草種子供應

85年綠肥、牧草種子供應量總計1,106,729公斤，較84年成長19.75%（詳見下表），供應種類在綠肥方面，夏季有田菁、青皮豆，冬季有油菜、苕子、埃及三葉草（單刈型）；在牧草方面，冬季有紅燕麥、黑麥草、苜蓿、埃及三葉草（多刈

型）、埃及三葉草（單刈型）及春、秋作青刈玉米等。較大宗的種類為田菁、油菜、埃及三葉草（單刈型）及苕子。田菁主要供應縣市為台南、嘉義等縣，油菜為雲林、彰化、台中等縣，埃及三葉草（單刈型）為彰化、苗栗等縣，苕子為彰化縣。

| 作物別        | 供應量(公斤)   |             | 備註           |
|------------|-----------|-------------|--------------|
|            | 84年       | 85年         |              |
| 田菁         | 359,060.0 | 378,518.0   | 夏季綠肥         |
| 青皮豆        | 3,551.0   | 1,950.0     | 夏季綠肥         |
| 油菜         | 333,504.0 | 425,628.0   | 冬季綠肥、牧草      |
| 埃及三葉草(單刈型) | 125,121.0 | 130,349.0   | 冬季綠肥         |
| 苕子         | 83,415.0  | 145,621.0   | 冬季綠肥         |
| 青刈玉米       | 2,617.0   | 5,914.5     | XL678        |
|            | 7,665.0   | 11,193.5    | 台南19號雜交玉米    |
| 紅燕麥        | 2,219.0   | 3,073.5     | 冬季牧草         |
| 黑麥草        | 2,012.0   | 1,943.0     | 冬季牧草         |
| 苜蓿         | 353.0     | 670.5       | 冬季牧草         |
| 埃及三葉草(多刈型) | 4,627.0   | 1,866.0     | 冬季牧草         |
| 合計         | 924,144.0 | 1,106,729.0 | 較84年成長19.75% |

## (三) 園藝作物種苗供應

配合本場園藝作物發展方向規劃決議，自八十五年起園藝作物之生產以球根花卉及綠美化草花、樹苗為主，其供應量如下表：

| 品名     | 數量           | 備註                     |
|--------|--------------|------------------------|
| 百合     | 47,953(球)    | 一代球。                   |
| 彩色海芋   | 120,000(球)   | 一代球107,000球，TC苗13,000株 |
| 夜來香    | 100,000(球)   | 外購。                    |
| 火鶴花    | 855(苗)       | 馴化苗。                   |
| 綠美化苗   | 151,043(苗)   | 含草花苗及庭園樹苗。             |
| 蔬菜苗    | 3,336,594(苗) | 含成苗、中苗及穴盤苗             |
| 雜文番茄種子 |              |                        |
| 亞蔬四號   | 40.16Kg      |                        |
| 亞蔬五號   | 53.80Kg      |                        |

1. 球根花卉種球：

本場球根花卉種球有百合及彩色海芋之瓶苗、馴化苗及一代球供應，生產以配合計劃為主。

2. 夜來香種球：

自82年起本場辦理夜來香種球外銷日本業務，其數量如下表：

| 年度 | 82年    | 83年     | 84年     | 85年     | 86年    |
|----|--------|---------|---------|---------|--------|
| 數量 | 50,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 75,000 |

本項工作委託虎尾農會輔導產銷班生產供班，並請嘉義農專輔導開花球篩除下，花農之種球生產已朝專業化發展。由於夜來香在日本仍屬極少量的栽培作物種類，栽培市場有待進一步開發。

3. 蔬菜穴盤苗：

蔬菜苗以甘藍、青椒、番茄等作物為主，85年之推廣量總計3,336,594苗，可細分成穴盤（幼齡苗）1,100,394苗，小苗744,200苗，成苗1,492,000苗，在穴盤苗的推廣業務上已有一套較完整的訂貨、交貨手續。

4. 綠美化苗木：

綠美化苗木大部份配合計劃生產，在作業上亦已建立有完整程序，但除配合計劃生產外，八十六年擬配合本場園藝種苗產銷作業系統儘速建立庫存資料，以便推動業務。

2. 冬季短期綠肥作物：

(1) 篩選重點：篩選可替代農興80天油菜的十字花科新品系及苕子namoi之苕子新品系。

(2) 試作結果：經八十五年於本場初步試作結果，Radish ABT155不僅初期生長快速，抗病性又強，惟開花期較晚，有潛力替代農興80天油菜。苕子品系Capello、Popany與Languedoc表現良好，可進一步評估引種推廣之可行性（詳見表二、三）。

3. 一期作後半年期休耕栽培用綠肥：

(1) 篩選重點：初期生長快速，抗病性強及晚熟不易木質化。

(2) 試作結果：經八十五年於桃園地區試作結果，營多藤greenleaf初期生長緩慢，惟後期生育旺盛抗病性強，若擇一適當的混播作物應可彌補其初期生長緩慢的缺失（詳見表一）。

## (四) 綠肥及覆蓋作物新品種篩選與試作

1. 夏季短期綠肥作物：

(1) 篩選重點：初期生長快速，抗病性強及不易木質化。

(2) 試作結果：經八十五年於桃園地區試作以本地品種青皮豆、南改育三號黑豆、台中選一號蕎麥表現最優，尤其抗病蟲性皆較國外品種強（詳見表）。

表一、85年夏季綠肥新品種試作觀察結果

播種日期：85.08.27

播種地點：桃園龍潭

| 調查項目<br>作物    | 株高<br>(cm) | 初期<br>生長勢 | 開花期<br>(day) | 鮮草量<br>kg/m <sup>2</sup> | 乾物量<br>kg/m <sup>2</sup> | 生長情形              |
|---------------|------------|-----------|--------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|
| 豇豆Merigna     | 78.2       | +++       | 65           | 2.20                     | 0.59                     | 初期生長良好，後期病蟲害嚴重    |
| 豇豆Acaloonas   | 76.8       | +++       | 50           | 1.41                     | 0.22                     | 初期生長良好，後期病蟲害嚴重    |
| 綠豆            | 43.5       | ++        | 42           | 2.49                     | 0.58                     | 初期生長良好，後期病蟲害嚴重    |
| 南改育三號黑豆       | 53.8       | +++       | 38           | 2.40                     | 0.87                     | 生育良好，耐病力強，輕微蟲害    |
| 青皮豆           | 87.3       | +++       | 55           | 2.40                     | 0.93                     | 生育良好，耐病力強，輕微蟲害    |
| 台中選一號蕎麥       | 150.5      | +++       | 38           | 3.90                     | 0.78                     | 生育旺盛，抗病力強         |
| 蕎麥SMS1        | 49.5       | +++       | 23           | 1.24                     | 0.30                     | 生育不佳              |
| 營多藤green leaf | 58.5       | +         | 100          | 2.05                     | 0.62                     | 初期生長慢，後期生育旺盛，抗病力強 |
| 營多藤           | 55.6       | +         | 95           | 1.98                     | 0.38                     | 初期生長慢，後期生育旺盛，抗病力強 |
| 單葉豆           | 45.0       | +         | 55           | 1.02                     | 0.21                     | 生育不佳              |
| Faba bean     | 57.5       | +         | 65           | 0.98                     | 0.07                     | 生育不佳，病害嚴重         |

初期生長勢：+++快速 ++中等 +緩慢

表二、85年冬季綠肥十字花科品種觀察結果

播種日期：85.12.11

播種地點：種苗場

| 調查項目<br>作物                | 初期<br>生長勢 | 開花期<br>(day) | 株高<br>(cm) | 病蟲害記錄                        |
|---------------------------|-----------|--------------|------------|------------------------------|
| White Mustard<br>(SMSR)   | +++       | 63           | 135.2      | 苗期：立枯病<br>成株：黑斑病、炭疽病         |
| White Mustard<br>(ABT154) | +++       | 63           | 135.5      | 苗期：立枯病<br>成株：黑斑病、炭疽病         |
| Rape ABT151               | +         | 69           | 127.4      | 苗期：小菜蛾<br>成株：白粉病、黑斑病         |
| Radish ABT155             | +++       | 77           | 137.8      | 苗期：蟲害輕微、未見病害<br>成株：黑斑病       |
| 農興80天油菜                   | +++       | 27           | 85.3       | 苗期：小菜蛾、立枯病<br>成株：白粉病、黑斑病、炭疽病 |

表三、85年冬季綠肥苕子品系觀察結果

播種日期：85.12.11

播種地點：種苗場

| 苕子品系                    | 調查項目 | 初期生長勢 | 開花期 (day) | 開花特性       | 病蟲害記錄 |
|-------------------------|------|-------|-----------|------------|-------|
| Blanchefleur Vetch 1100 |      | +     | 76        | 白花、中熟      | 黑斑病   |
| Top cut                 |      | ++    | 126       | 淡紫花、晚熟、較直立 | 黑斑病   |
| AGS3030                 |      | ++    | 126       | 淡紫花、晚熟、較直立 | 黑斑病   |
| Languedoc Vetch1102     |      | ++    | 63        | 紫花、早熟      | 黑斑病   |
| AGS3031                 |      | ++    | 67        | 紫花、早熟      | 黑斑病   |
| Popany Vetch1104        |      | ++    | 126       | 紫花、晚熟      | 黑斑病   |
| Capello                 |      | +++   | 74        | 紫花、中熟      | 黑斑病   |
| AGS3032                 |      | +++   | 80        | 紫花、中熟      | 黑斑病   |
| Namoi (推廣種)             |      | +++   | 80        | 紫花、中熟      | 黑斑病   |

### (五) 多年生花生草與百慕達草、百喜草混植之相互影響研究

混植 (Mixture) 的益處通常是在於增加歧異度 (diversity) 以發揮適應力的潛能；在牧草的種植上時常以豆草與禾草混植以使單位面積總生產量增加並增加纖維含量，在水土保持覆蓋植物種植上若利用不同種類植物進行混植，可以減少管理成本，故混植為牧草生產、覆蓋作物可利用的方法；惟要進行混植時，需先瞭解混植植物的相對生產效率 (Relative yield totals) 及侵略力 (Aggressivity)，方可發揮最高功用。

本試驗採多年生花生草 (*Arachis*

*pintoi*, c.v. *amarillo*) 與禾本科之百慕達草 (*Bermuda grass*, c.v. *common*) 及百喜草 (*Bahiagrass*)，進行二元混植 (binary mixture)，採每小區3×3公尺，行株距30公分×50公分，RCBD三種複設計，於定植後250天每小區逢機調查10株之地上部重量，並採用Mc Gilchrist & Trenbath之方法計算R值 (Relative yield total) 與A值 (Aggressivity)；結果顯示多年生花生與百慕達草之組合最佳 (R值為1.1815833)，多年生花之A值最高 (與百慕達草時為0.1519，與百喜草時為0.062666)。