

水稻豐歉因素測定試驗

郭同慶

本試驗歷年均在同一試驗田以相同品種及栽培方法，調查水稻生育狀況、產量與氣象因子之關係，供水稻試驗之參考。試驗採逢機完全區集設計，三品種，三重覆，行株距為 30 公分×15 公分，10 行區，每行 20 株，小區面積為 9 平方公尺。86 年第二期作稻穀產量以台③5 號最高，公頃產量為 5185 公斤，較 85 年同期（4278 公斤）與歷年平均（4512 公斤）高，高產原因為一穗粒數較多與稔實率高及千粒重較重，台農 67 號稻穀公頃產量為 5074 公斤，亦較 85 年同期（4574 公斤）與歷年平均（4688 公斤）高，高雄 142 號稻穀公頃產量為 4518 公斤，亦較 85 年同期（4351 公斤）與歷年平均（4309 公斤）高。

87 年一期作稻穀產量則以台農 67 號最高，公頃產量為 7214 公斤，較 86 年同期（7930 公斤）低，比歷年平均 7155 公斤高，高產原因為千粒重較重，台③5 號稻穀公頃產量為 7133 公斤，較 86 年同期（8659 公斤）與歷年平均 7244 公斤均低，高雄 142 號稻穀公頃產量為 6763 公斤，較 86 年同期（7378 公斤）低，比歷年平均 6356 公斤高。

表 1. 86 年二期作水稻豐歉因素測定試驗農藝性狀及產量統計表

| 品種 | 項目 | 年別 | 株高 (公分) | 穗數 (支) | 一穗粒數 (粒) | 稔實率 (%) | 千粒重 (公克) | 稻穀產量 (公斤) | 公升穀重 (公克) |
|----------|----|-----|------------|-----------|-------------|------------|-------------|--------------|--------------|
| 台農 67 號 | | 86年 | 93.2 | 11.7 | 101.50 | 82.96 | 25.54 | 5074 | 542.7 |
| | | 85年 | 94.7 | 12.1 | 103.60 | 86.54 | 25.36 | 4574 | 534.0 |
| | | 歷年 | 99.6 | 11.5 | 99.00 | 84.40 | 25.25 | 4688 | 562.3 |
| 高雄 142 號 | | 86年 | 87.3 | 15.9 | 100.40 | 80.56 | 25.28 | 4518 | 554.3 |
| | | 85年 | 90.0 | 11.8 | 96.60 | 85.69 | 25.34 | 4351 | 552.3 |
| | | 歷年 | 89.9 | 13.4 | 94.70 | 83.71 | 24.88 | 4309 | 575.8 |
| 台③5 號 | | 86年 | 92.1 | 14.3 | 102.70 | 83.24 | 25.82 | 5185 | 566.6 |
| | | 85年 | 94.0 | 11.7 | 103.60 | 81.47 | 25.28 | 4278 | 546.1 |
| | | 歷年 | 96.2 | 12.2 | 104.30 | 80.53 | 25.41 | 4512 | 557.1 |

表 2. 87 年一期作水稻豐歉因素測定試驗農藝性狀及產量統計表

| 品種 | 項目 | 年別 | 株高 (公分) | 穗數 (支) | 一穗粒數 (粒) | 稔實率 (%) | 千粒重 (公克) | 稻穀產量 (公克) | 公升穀重 (公克) |
|----------|----|-----|------------|-----------|-------------|------------|-------------|--------------|--------------|
| 台農 67 號 | | 87年 | 95.8 | 13.3 | 111.50 | 87.96 | 25.52 | 7214 | 558.5 |
| | | 86年 | 114.2 | 16.8 | 89.40 | 81.65 | 24.62 | 7930 | 550.6 |
| | | 歷年 | 100.1 | 16.9 | 91.86 | 81.60 | 24.82 | 7155 | 553.2 |
| 高雄 142 號 | | 87年 | 85.3 | 14.3 | 101.50 | 85.71 | 23.04 | 6763 | 549.6 |
| | | 86年 | 104.8 | 19.6 | 85.70 | 80.87 | 24.76 | 7378 | 558.9 |
| | | 歷年 | 91.3 | 18.5 | 80.68 | 83.09 | 24.52 | 6356 | 553.0 |
| 台③5 號 | | 87年 | 87.9 | 13.4 | 116.40 | 90.60 | 23.38 | 7133 | 546.5 |
| | | 86年 | 106.5 | 18.5 | 96.50 | 83.24 | 25.24 | 8659 | 559.2 |
| | | 歷年 | 91.0 | 19.7 | 88.84 | 85.95 | 25.16 | 7244 | 555.5 |

