高屏地區二期稻作延後插秧對稻米品質及產量 之影響試驗

邱運全

本年度試驗進行期間並無重大颱風災害發生,水稻生育尚屬正常。經 試驗結果:

- (一)稻穀產量:2期作延後插秧期處理中,以第3次7月15日插秧之稻穀產量最高,平均為6620公斤/公頃,比對照6月25日第1次插秧區增產8.8%,7月25日插秧區為6480公斤/公頃增產6.9%居次位,7月5日第2次插秧區為6260公斤/公頃增產3.3%居第3位,8月5日最後1次插秧與6月25日第1次插秧對照區,兩處理間產量在伯仲之間。
- (二)產量構成因素:7月15日插秧產量較高,由產量構成要素調查資料顯示,為穗數較多及稔實率較高所致。
- (三)農藝性狀:2期作延後插秧,受到後期氣溫降低之影響生育日數有增長之趨勢,其中以8月5日最後1次插秧平均113天比對照區6月25日插秧區增加14天為最長;株高方面之資料顯示,適度延後插秧株高有降低之趨勢,此有助於減少倒伏之發生,對產量及品質之提昇有正面之意義。
- (四)米質性狀:白米外觀以白堊質米含量之高低來檢視,以 6 月 25 日插秧之對照區平均為 1. 6 為最高,而以 8 月 5 日最後 1 次插秧平均 1 為 最低,米飯食味方面各處理間之差異並不明顯,與彰化地區生產之良質米 對照品種台梗 9 號相同。

表 1、各插秧期與品種間產量及農藝性狀調查表

| 括 | | | .,,, | 1- 1/- | | 77. | | | | | | | |
|---|------|--------|------|------------|----------|-----|------|-------|---|------|--------|-----|------|
| 機 品種 日數 (公分) (支) 類 重 伏 公斤/ (公克) (%) 資米 總評 6 台梗5號 100 102.2 12.9 98 81.2 24.5 1 6200 100.0 2.2 B 月 高雄143 96 99.6 13.6 88 82.3 24.2 3 5965 100.0 1.6 B 25 台和2號 102 113.8 13.5 112 78.6 24.0 7 6015 100.0 1.6 B 日 ck 平均 99 105.1 13.3 99 80.7 24.2 4 6060 100.0 1.6 B 7 台梗5號 102 102.1 13.2 95 81.0 24.8 1 6400 103.2 1.6 B 月 高雄143 96 98.2 14.5 83 82.5 24.5 1 6165 103.3 1.4 B 日 平均 101 103.9 13.8 96 80.8 24.5 3 | 插 | | 山石 | 此 古 | 站 | 一穂 | 稔實 | 千粒 | 倒 | 產量 | 15 41 | ム亞 | Ant. |
| 期 | 秧 | 品種 | | | | 穎花 | 率 | 重 | 伏 | 公斤/ | | | |
| 月 高雄 143 96 99.6 13.6 88 82.3 24.2 3 5965 100.0 1.6 B 25 台和 2號 102 113.8 13.5 112 78.6 24.0 7 6015 100.0 1.1 B 日 ck 平均 99 105.1 13.3 99 80.7 24.2 4 6060 100.0 1.6 B 7 台梗 5號 102 102.1 13.2 95 81.0 24.8 1 6400 103.2 1.6 B 月 高雄 143 96 98.2 14.5 83 82.5 24.5 1 6165 103.3 1.4 B 5 台和 2號 104 111.5 13.8 110 78.8 24.1 7 6215 103.3 1.2 B 日 平均 101 103.9 13.8 96 80.8 24.5 3 6260 103.3 1.4 B 7 台梗 5號 105 98.0 14.5 92 83.5 24.6 1 6880 110.9 1.8 B 月 高雄 143 102 98.4 15.2 85 83.0 24.4 1 6300 105.6 1.4 B 15 台和 2號 105 107.6 14.0 106 79.7 24.1 1 6680 110.0 1.0 B 日 平均 104 101.3 14.6 94 82.1 24.4 1 6620 108.8 1.4 B 7 台梗 5號 109 97.1 14.0 95 81.9 24.7 1 6610 106.6 1.3 B 月 高雄 143 105 96.5 14.5 85 83.1 24.5 1 6380 106.9 1.2 B 25 台和 2號 109 104.6 13.6 108 80.0 24.3 1 6450 107.2 1.0 B 日 平均 108 99.4 14.0 96 81.7 24.5 1 6380 106.9 1.2 B 8 台梗 5號 115 95.8 13.8 89 81.0 24.4 1 6360 102.5 1.2 B 8 台秧 5號 115 95.8 13.8 89 81.0 24.4 1 6360 102.5 1.2 B 8 台和 2號 115 104.0 14.1 99 78.4 23.9 1 5885 97.8 0.6 B | 期 | | 口数 | (公分) | (文) | 數 | (%) | (公克) | 性 | (公頃) | (%) | 貝不 | 總計 |
| 25 台和 2號 102 113.8 13.5 112 78.6 24.0 7 6015 100.0 1.1 B 日 ck 平均 99 105.1 13.3 99 80.7 24.2 4 6060 100.0 1.6 B 7 台梗 5號 102 102.1 13.2 95 81.0 24.8 1 6400 103.2 1.6 B 月 高雄 143 96 98.2 14.5 83 82.5 24.5 1 6165 103.3 1.4 B 5 台和 2號 104 111.5 13.8 110 78.8 24.1 7 6215 103.3 1.4 B 6 4和 2號 101 103.9 13.8 96 80.8 24.5 3 6260 103.3 1.4 B 7 台梗 5號 105 98.0 14.5 92 83.5 24.6 1 6880 110.9 1.8 B 月 高雄 143 102 98.4 15.2 85 83.0 | 6 | 台梗 5 號 | 100 | 102.2 | 12.9 | 98 | 81.2 | 24.5 | 1 | 6200 | 100.0 | 2.2 | В |
| 日 ck 平均 99 105.1 13.3 99 80.7 24.2 4 6060 100.0 1.6 B 7 台梗 5 號 102 102.1 13.2 95 81.0 24.8 1 6400 103.2 1.6 B 月 高雄 143 96 98.2 14.5 83 82.5 24.5 1 6165 103.3 1.4 B 5 台和 2 號 104 111.5 13.8 110 78.8 24.1 7 6215 103.3 1.2 B 日 平均 101 103.9 13.8 96 80.8 24.5 3 6260 103.3 1.4 B 7 台梗 5 號 105 98.0 14.5 92 83.5 24.6 1 6880 110.9 1.8 B 月 高雄 143 102 98.4 15.2 85 83.0 24.4 1 6300 105.6 1.4 < | 月 | 高雄 143 | 96 | 99.6 | 13.6 | 88 | 82.3 | 24.2 | 3 | 5965 | 100.0 | 1.6 | В |
| 7 台梗 5 號 102 102.1 13.2 95 81.0 24.8 1 6400 103.2 1.6 B 月 高雄 143 96 98.2 14.5 83 82.5 24.5 1 6165 103.3 1.4 B 5 台和 2 號 104 111.5 13.8 110 78.8 24.1 7 6215 103.3 1.2 B 日 平均 101 103.9 13.8 96 80.8 24.5 3 6260 103.3 1.4 B 7 台梗 5 號 105 98.0 14.5 92 83.5 24.6 1 6880 110.9 1.8 B 月 高雄 143 102 98.4 15.2 85 83.0 24.4 1 6300 105.6 1.4 B 15 台和 2 號 105 107.6 14.0 106 79.7 24.1 1 6680 110.0 1.0 B 日 平均 104 101.3 14.6 94 82.1 | 25 | 台私2號 | 102 | 113.8 | 13.5 | 112 | 78.6 | 24.0 | 7 | 6015 | 100.0 | 1.1 | В |
| 月 高雄 143 96 98.2 14.5 83 82.5 24.5 1 6165 103.3 1.4 B 5 台和 2號 104 111.5 13.8 110 78.8 24.1 7 6215 103.3 1.2 B 日 平均 101 103.9 13.8 96 80.8 24.5 3 6260 103.3 1.4 B 7 台梗 5號 105 98.0 14.5 92 83.5 24.6 1 6880 110.9 1.8 B 月 高雄 143 102 98.4 15.2 85 83.0 24.4 1 6300 105.6 1.4 B 15 台和 2號 105 107.6 14.0 106 79.7 24.1 1 6680 110.0 1.0 B 日 平均 104 101.3 14.6 94 82.1 24.7 1 6610 106.8 1.4 B 7 台梗 5號 109 97.1 14.0 95 81.9 <th< td=""><td>日 ck</td><td>平均</td><td>99</td><td>105. 1</td><td>13.3</td><td>99</td><td>80.7</td><td>24. 2</td><td>4</td><td>6060</td><td>100.0</td><td>1.6</td><td>В</td></th<> | 日 ck | 平均 | 99 | 105. 1 | 13.3 | 99 | 80.7 | 24. 2 | 4 | 6060 | 100.0 | 1.6 | В |
| 5 台和 2號 104 111.5 13.8 110 78.8 24.1 7 6215 103.3 1.2 B 日 平均 101 103.9 13.8 96 80.8 24.5 3 6260 103.3 1.4 B 7 台梗 5號 105 98.0 14.5 92 83.5 24.6 1 6880 110.9 1.8 B 月 高雄 143 102 98.4 15.2 85 83.0 24.4 1 6300 105.6 1.4 B 15 台和 2號 105 107.6 14.0 106 79.7 24.1 1 6680 110.0 1.0 B 日 平均 104 101.3 14.6 94 82.1 24.4 1 6620 108.8 1.4 B 7 台梗 5號 109 97.1 14.0 95 81.9 24.7 1 6610 106.6 1.3 B 月 高雄 143 105 96.5 14.5 85 83.1 | 7 | 台梗5號 | 102 | 102.1 | 13.2 | 95 | 81.0 | 24.8 | 1 | 6400 | 103.2 | 1.6 | В |
| 日 平均 101 103.9 13.8 96 80.8 24.5 3 6260 103.3 1.4 B 7 台梗5號 105 98.0 14.5 92 83.5 24.6 1 6880 110.9 1.8 B 月 高雄143 102 98.4 15.2 85 83.0 24.4 1 6300 105.6 1.4 B 15 台私2號 105 107.6 14.0 106 79.7 24.1 1 6680 110.0 1.0 B 日 平均 104 101.3 14.6 94 82.1 24.4 1 6620 108.8 1.4 B 7 台梗5號 109 97.1 14.0 95 81.9 24.7 1 6610 106.6 1.3 B 月 高雄143 105 96.5 14.5 85 83.1 24.5 1 6380 106.9 1.2 B 日 平均 108 99.4 14.0 96 81.7 24.5 | 月 | 高雄 143 | 96 | 98. 2 | 14.5 | 83 | 82.5 | 24.5 | 1 | 6165 | 103.3 | 1.4 | В |
| 7 台梗 5 號 105 98.0 14.5 92 83.5 24.6 1 6880 110.9 1.8 B 月 高雄 143 102 98.4 15.2 85 83.0 24.4 1 6300 105.6 1.4 B 15 台和 2 號 105 107.6 14.0 106 79.7 24.1 1 6680 110.0 1.0 B 日 平均 104 101.3 14.6 94 82.1 24.4 1 6620 108.8 1.4 B 7 台梗 5 號 109 97.1 14.0 95 81.9 24.7 1 6610 106.6 1.3 B 月 高雄 143 105 96.5 14.5 85 83.1 24.5 1 6380 106.9 1.2 B 25 台和 2 號 109 104.6 13.6 108 80.0 24.3 1 6450 107.2 1.0 B 日 平均 108 99.4 14.0 96 81.7 24.5 1 6480 106.9 1.2 B 8 台梗 5 號 115 95.8 13.8 89 81.0 24.4 1 6360 102.5 1.2 B 月 高雄 143 109 93.6 14.6 78 81.8 24.2 1 6010 100.7 1.2 B 5 台和 2 號 115 104.0 14.1 99 78.4 23.9 1 5885 97.8 0.6 B | 5 | 台私2號 | 104 | 111.5 | 13.8 | 110 | 78.8 | 24. 1 | 7 | 6215 | 103.3 | 1.2 | В |
| 月 高雄 143 102 98.4 15.2 85 83.0 24.4 1 6300 105.6 1.4 B 15 台和 2號 105 107.6 14.0 106 79.7 24.1 1 6680 110.0 1.0 B 平均 104 101.3 14.6 94 82.1 24.4 1 6620 108.8 1.4 B 64梗 5號 109 97.1 14.0 95 81.9 24.7 1 6610 106.6 1.3 B 64 143 105 96.5 14.5 85 83.1 24.5 1 6380 106.9 1.2 B 64和 2號 109 104.6 13.6 108 80.0 24.3 1 6450 107.2 1.0 B 64 108 99.4 14.0 96 81.7 24.5 1 6380 106.9 1.2 B 64梗 5號 115 95.8 13.8 89 81.0 24.4 1 6360 102.5 1.2 B 64粒 2號 109 93.6 14.6 78 81.8 24.2 1 6010 100.7 1.2 B 64和 2號 115 104.0 14.1 99 78.4 23.9 1 5885 97.8 0.6 B | 日 | 平均 | 101 | 103.9 | 13.8 | 96 | 80.8 | 24.5 | 3 | 6260 | 103.3 | 1.4 | В |
| 15 台和 2 號 105 107.6 14.0 106 79.7 24.1 1 6680 110.0 1.0 B 日 平均 104 101.3 14.6 94 82.1 24.4 1 6620 108.8 1.4 B 7 台梗 5 號 109 97.1 14.0 95 81.9 24.7 1 6610 106.6 1.3 B 月 高雄 143 105 96.5 14.5 85 83.1 24.5 1 6380 106.9 1.2 B 25 台和 2 號 109 104.6 13.6 108 80.0 24.3 1 6450 107.2 1.0 B 日 平均 108 99.4 14.0 96 81.7 24.5 1 6480 106.9 1.2 B 8 台梗 5 號 115 95.8 13.8 89 81.0 24.4 1 6360 102.5 1.2 B 月 高雄 143 109 93.6 14.6 78 81.8 | 7 | 台梗5號 | 105 | 98.0 | 14.5 | 92 | 83.5 | 24.6 | 1 | 6880 | 110.9 | 1.8 | В |
| 日 平均 104 101.3 14.6 94 82.1 24.4 1 6620 108.8 1.4 B 7 台梗 5號 109 97.1 14.0 95 81.9 24.7 1 6610 106.6 1.3 B 月 高雄 143 105 96.5 14.5 85 83.1 24.5 1 6380 106.9 1.2 B 25 台和 2號 109 104.6 13.6 108 80.0 24.3 1 6450 107.2 1.0 B 日 平均 108 99.4 14.0 96 81.7 24.5 1 6480 106.9 1.2 B 8 台梗 5號 115 95.8 13.8 89 81.0 24.4 1 6360 102.5 1.2 B 月 高雄 143 109 93.6 14.6 78 81.8 24.2 1 6010 100.7 1.2 B 5 台和 2號 115 104.0 14.1 99 78.4 23 | 月 | 高雄 143 | 102 | 98.4 | 15.2 | 85 | 83.0 | 24.4 | 1 | 6300 | 105.6 | 1.4 | В |
| 7 台梗 5 號 109 97.1 14.0 95 81.9 24.7 1 6610 106.6 1.3 B 高雄 143 105 96.5 14.5 85 83.1 24.5 1 6380 106.9 1.2 B 25 台和 2 號 109 104.6 13.6 108 80.0 24.3 1 6450 107.2 1.0 B 平均 108 99.4 14.0 96 81.7 24.5 1 6480 106.9 1.2 B 6梗 5 號 115 95.8 13.8 89 81.0 24.4 1 6360 102.5 1.2 B 高雄 143 109 93.6 14.6 78 81.8 24.2 1 6010 100.7 1.2 B 6 6和 2 號 115 104.0 14.1 99 78.4 23.9 1 5885 97.8 0.6 B | 15 | 台私2號 | 105 | 107.6 | 14.0 | 106 | 79.7 | 24.1 | 1 | 6680 | 110.0 | 1.0 | В |
| 月 高雄 143 105 96.5 14.5 85 83.1 24.5 1 6380 106.9 1.2 B 25 台和 2號 109 104.6 13.6 108 80.0 24.3 1 6450 107.2 1.0 B 平均 108 99.4 14.0 96 81.7 24.5 1 6480 106.9 1.2 B 6 种 5 號 115 95.8 13.8 89 81.0 24.4 1 6360 102.5 1.2 B 6 种 143 109 93.6 14.6 78 81.8 24.2 1 6010 100.7 1.2 B 6 台和 2號 115 104.0 14.1 99 78.4 23.9 1 5885 97.8 0.6 B | 日 | 平均 | 104 | 101.3 | 14.6 | 94 | 82.1 | 24.4 | 1 | 6620 | 108.8 | 1.4 | В |
| 25 台和 2 號 109 104.6 13.6 108 80.0 24.3 1 6450 107.2 1.0 B 日 平均 108 99.4 14.0 96 81.7 24.5 1 6480 106.9 1.2 B 8 台梗 5 號 115 95.8 13.8 89 81.0 24.4 1 6360 102.5 1.2 B 月 高雄 143 109 93.6 14.6 78 81.8 24.2 1 6010 100.7 1.2 B 5 台和 2 號 115 104.0 14.1 99 78.4 23.9 1 5885 97.8 0.6 B | 7 | 台梗 5 號 | 109 | 97. 1 | 14.0 | 95 | 81.9 | 24.7 | 1 | 6610 | 106.6 | 1.3 | В |
| 日 平均 108 99.4 14.0 96 81.7 24.5 1 6480 106.9 1.2 B 8 台梗 5號 115 95.8 13.8 89 81.0 24.4 1 6360 102.5 1.2 B 月 高雄 143 109 93.6 14.6 78 81.8 24.2 1 6010 100.7 1.2 B 5 台和 2號 115 104.0 14.1 99 78.4 23.9 1 5885 97.8 0.6 B | 月 | 高雄 143 | 105 | 96. 5 | 14.5 | 85 | 83.1 | 24.5 | 1 | 6380 | 106.9 | 1.2 | В |
| 8 台梗 5 號 115 95.8 13.8 89 81.0 24.4 1 6360 102.5 1.2 B 月 高雄 143 109 93.6 14.6 78 81.8 24.2 1 6010 100.7 1.2 B 5 台和 2 號 115 104.0 14.1 99 78.4 23.9 1 5885 97.8 0.6 B | 25 | 台私2號 | 109 | 104.6 | 13.6 | 108 | 80.0 | 24.3 | 1 | 6450 | 107. 2 | 1.0 | В |
| 月 高雄143 109 93.6 14.6 78 81.8 24.2 1 6010 100.7 1.2 B 5 台私2號 115 104.0 14.1 99 78.4 23.9 1 5885 97.8 0.6 B | 日 | 平均 | 108 | 99.4 | 14.0 | 96 | 81.7 | 24.5 | 1 | 6480 | 106.9 | 1.2 | В |
| 5 台私 2 號 115 104.0 14.1 99 78.4 23.9 1 5885 97.8 0.6 B | 8 | 台梗5號 | 115 | 95. 8 | 13.8 | 89 | 81.0 | 24. 4 | 1 | 6360 | 102. 5 | 1.2 | В |
| | 月 | 高雄 143 | 109 | 93.6 | 14.6 | 78 | 81.8 | 24. 2 | 1 | 6010 | 100.7 | 1.2 | В |
| 日 平均 113 97 8 14 2 89 80 4 24 2 1 6085 100 3 1 0 B | 5 | 台私2號 | 115 | 104.0 | 14.1 | 99 | 78.4 | 23.9 | 1 | 5885 | 97.8 | 0.6 | В |
| 4 10 010 11.1 00 00.1 11.1 1 0000 100.0 1.0 B | 日 | 平均 | 113 | 97.8 | 14. 2 | 89 | 80.4 | 24. 2 | 1 | 6085 | 100.3 | 1.0 | В |