有機農作物優良品種之篩選

蔡永暐、戴順發

1.有機玉米栽培品種之篩選：

春作於 92 年 2 月 10 日定植，秋作於 92 年 10 月定植。供試甜玉米品種採用華珍(農友)、黃後(生生)、金蜜、金蜜二號(和生)、Honey 236(興農)等五個品種，白玉米採用臺南白、美珍、臺南 22 號及白玉珍等四個品種。試驗方法：甜玉米採 RCBD 設計，三重複，小區面積 45 平方公尺(3 畦×10 公尺長)。小區內做畦，畦面含畦溝 150 公分。行株距 75×25 公分，雙行植。白玉米同樣採 RCBD 設計，三重複，小區面積則為 60 平方公尺(4 畦×10 公尺長)。肥培管理：施用吉山發堆肥，用量為 13.2 公噸/公頃，於種植前 10～15 天全圃撒施後，以曳引機耕犁。病蟲害管理：作物生育期利用亞磷酸、硫磺防治病害，性費洛蒙誘殺器、蘇力菌、寄生蜂片及苦楝油等防治鱗翅目、玉米螟及蚜蟲類等害蟲。試驗結果顯示，甜玉米品種以華珍最優，健株率 94％，成熟期株高 223cm，合格穗率 24.8%，不合格穗率蟲害佔 68.8%，小穗佔 6.45%，合格穗產量 2.90t/ha。白玉米品種以臺南白最優，健株率 100％，成熟期株高 275cm，合格穗率 17.9%，不合格穗率蟲害佔 41.1%，小穗佔 41%，合格穗產量 2.13t/ha。合格穗率為長 20 公分以上，米粒完整、無病蟲害產品之比率。

2.有機水稻栽培品種之篩選：

供試品種：臺稉 2 號、臺稉 5 號、臺稉 9 號、臺稉 17 號、臺農 71 號(益全香米)、高雄 143 號、越光、高雄育 965 號、高雄育 4214 號、高雄育 4077 號(香米)、臺中秈糯 1 號、臺秈糯 2 號(香糯)等 12 個品種。試驗方法：小區面積 108 平方公尺(12 行植×行長 30 公尺×行寬 30 公分)。肥培管理：施用自製農場堆肥，用量為 12 公噸/公頃，於種植前 10～15 天全圃撒施後，以曳引機耕犁。執行情形：夏作於 92 年 6 月 19 日定植。調查結果如表 7 所示。

表 1.92 年夏作水稻生育調查、乾穀產量及糙米米質分析

品種	生育日數(天)	株高(cm)	產量(t/ha)	蛋白質 15.0(%)	直鏈澱粉(%)	脂肪酸(KOHmg/100g)	水分(%)	評分
臺稉 2 號	99	106.6	6.51	6.9	18.5	11.8	13.7	70
臺稉 5 號	96	101.9	6.11	7.0	18.1	10.0	10.9	70
臺稉 9 號	96	105.8	6.28	6.8	18.1	9.9	11.2	71
臺稉 17 號	97	106.2	6.36	6.9	18.5	13.6	11.4	70
臺農 71 號	89	108.3	4.58	6.7	18.0	10.5	10.5	72
高雄 143 號	97	95.9	6.03	7.3	18.7	12.0	13.7	68
越光	79	88.3	3.86	7.7	18.5	12.5	10.6	66
高雄 144 號	94	100.7	5.31	6.3	17.9	10.0	10.9	74
高雄育 4214 號	95	97.4	5.79	6.0	18.1	11.0	10.9	72
高雄育 4077 號	96	87.1	6.03	5.9	18.7	14.1	12.7	76
臺中秈糯 1 號	97	105.2	5.07	-	-	-	-	-
臺秈糯 2 號	87	105.1	4.83	-	-	-	-	-