

早熟、高產蕎麥—台中 5 號

文圖 | 曾勝雄 台中區農業改良場

蕎麥台中 5 號子實一般組成分及保健成分優於現行栽培種，可開發為保健食品原料，預期推廣後將可順利取代現行品種。

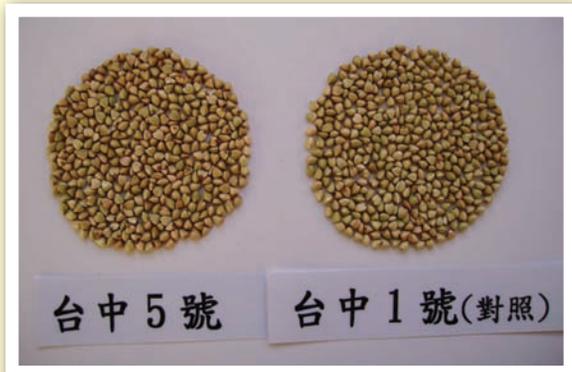
蕎麥為蓼科蕎麥屬 1 年生草本植物，屬內有許多種，最常見的栽培種有 2 種，一為普通種 (common buckwheat) *Fagopyrum esculentum* Moench，另一為韃靼種 (Tatary buckwheat) *Fagopyrum tataricum* Gaertn。蕎麥原為台灣中部地區水田秋冬裡作作物，主要供做綠肥用，栽培面積最多時曾達 350 公頃，因受競爭作物影響，導致栽培面積逐年減少，目前僅剩 35 - 74 公頃。由於含有芸香苷及多種有益人體健康成分，台中區農業

改良場將其開發為保健食品，並輔導二林鎮農會設置農產加工廠，由農會與農民辦理契作栽培，收穫後之子實由農會收購並加工成蕎麥粒、蕎麥生粉、蕎麥麵、蕎麥雪花片、蕎麥薏仁粉隨身包等保健食品販售給消費者。

國產蕎麥單位面積產量約 1,000 公斤／公頃實屬偏低，台中場育成之台中 1 號雖具有高產 (2, 220 公斤／公頃) 特性，但因生育日數 (100 天) 較長，無法配合 2 期作水稻晚收穫地區之需求，因此極需選育早熟及高產之蕎麥品種。台中區農業改良場於 94 年 12 月育成蕎麥台中 2 號，具有早熟 (83 天) 及高產 (3,074 公斤／公頃) 特性，但該品種屬韃靼種蕎麥；97 年 1 月 15 日育成普通種



蕎麥台中 5 號及台中 1 號子實



蕎麥台中 5 號及台中 1 號脫殼後蕎麥粒

蕎麥台中 3 號，雖具有早熟 (80 天)、半矮性及大粒特性，但產量不高 (1,854 公斤/公頃)。迄今普通種蕎麥尚無理想的早熟且高產品種。

一. 育成經過

台中場針對以上問題於民國 80 年進行新引進品系觀察試驗，結果發現山之內具有早熟、半矮性及平方公尺株數多等特性，於是利用混合選種法於民國 81 - 82 年進行品系選拔，結果選出 94-T3，比原來山之內早熟 2 天，每平方公尺株數增加 4 株，每株結實粒數增加 6.3 粒，產量增加 14%。其後參加 84 - 86 年新品系比較試驗及 86 - 87 年新品系區域試驗。由於台中選 8 號在區域試驗之農藝性狀及產量表現優良，於 88 - 90 年進行新品系栽培法、品質檢定及抗病蟲檢定，並於 98 年 1 月 15 日獲准命名為台中 5 號，其商品名為「毓秀」。

二. 品種特性

(一) 平均生育日數 88 日 (85 - 89 日)，比台中 1 號 100 日 (98 - 101 日) 早熟 12 日。

(二) 平均株高 97.5 公分 (84.6 - 115.8 公分)，比台中 1 號 103.6 公分 (86.9 - 118.8 公分) 低 6.1 公分。

(三) 平均每平方公尺株數 90.7 株 (83.9 - 95.6 株)，比台中 1 號 84.8 株 (77.2 - 91.9 株) 多 5.9 株。

(四) 平均每株分枝數 3.4 支 (2.8 - 4.0 支)，比台

中 1 號 3.6 支 (2.9 - 4.0 支) 少 0.2 支。

(五) 平均每株花序數 34.3 個 (27.8 - 40.5 個)，比台中 1 號 36.1 個 (29.4 - 42.9 個) 少 1.8 個。

(六) 平均每株結實粒數 92.2 個 (77.9 - 110.4 個)，比台中 1 號 84.2 個 (76.4 - 95.1 個) 多 8.0 個。

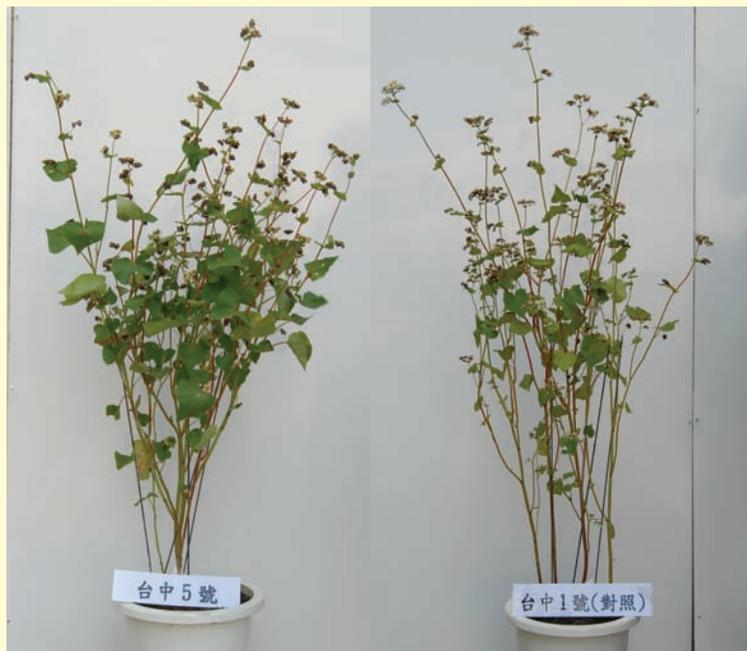
(七) 平均千粒重 29.8 公克 (28.8 - 32.5 公克)，比台中 1 號 29.4 公克 (28.4 - 31.6 公克) 多 0.4 公克。

(八) 平均每公頃子實產量為 2,267 公斤 (2,849 - 2,707 公斤)，比台中 1 號 1,902 公斤 (1,691 - 2,074 公斤) 增加 19.1%。

三. 品種優缺點

(一) 優點

1. 早熟 (88 日)，能適合秋冬裡作栽培。
2. 株高較低，較能耐倒伏。
3. 平方公尺株數較多。



蕎麥台中 5 號植株 (左)，蕎麥台中 1 號植株 (右)

4. 成熟期較一致。
5. 產量高且穩定。
6. 子實富含芸香苷、槲皮素、鈣、鎂、鉀等礦物元素，有益人體健康。

(二) 缺點

1. 每株分枝數及每株花序數比台中1號較少。
2. 本品系不抗切根蟲（罹蟲株率36.5%），前作不宜種植旱作。
3. 本品系不抗白粉病（罹病等級中感），應避免晚植以免受害。

四. 栽培方式及注意事項

(一) 要提高蕎麥子實產量，播種期最好選在 10 月中旬，不要晚於 10 月下旬播種。

(二) 前作若為水稻宜採粗整地栽培法較省工；如為旱作須採整地做畦播種，行距 30 - 40 公分，每公頃播種量 60 公斤。

(三) 原則上每公頃三要素 N : P₂O₅ : K₂O 為 60 - 75 : 36 : 60 公斤，換算成化學肥料為硫酸銨 300 - 375 公斤、過磷酸鈣 200 公斤及氯化鉀 100 公斤，並

視土壤肥力高低略作調整。

(四) 本品種之施肥法以 50% 做基肥，50% 做追肥，於播種後 30 天施用或以 67% 做基肥，33% 做追肥，於播種後 30 天施用較宜。

(五) 本品系不抗切根蟲，最好選稻田後作栽培，若前作為旱作，播種前種子要用 3% 加保扶粒劑拌種。田間如有發生須參照《植物保護手冊》推薦的藥劑及防治方法實施之。

(六) 本品系對白粉病之抗病性屬中感級，不宜晚播，田間若有發生須參照《植物保護手冊》推薦的藥劑及防治方法實施之。

五. 推廣展望

台中 5 號具有早熟、平方公尺株數較多、每株結實粒數多、成熟期較一致、產量高及穩定等特性，可確保蕎麥子實產量及品質，以解決現有台中 1 號生育日數較長之缺點。其子實一般組成分及保健成分大致均優於台中 1 號，將來可供開發為保健食品，預期將可順利被生產者接受與栽培。🌱

安夏牌 網室專用網

生產工廠

農、漁、牧、養殖業專用

- 木瓜網室防蟲專用網 ● 蔬菜網室覆蓋網 ● 養殖業保溫網
- 果樹防鳥防蠅網 ● 溫室網 ● 針織遮光網 ● 高級紗窗網 ● 建築用安全護網



吉田塑膠織網股份有限公司

住址：彰化縣鹿港鎮彰頂路22巷137號
TEL: (04)7711621 FAX: (04)7716328