

## 蕎麥台中 5 號特性介紹

### 前言

蕎麥為蓼科蕎麥屬一年生草本植物，屬內有許多種，最常見的栽培種有二種，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，由於含有芸香苷(Rutin)及多種有益人體健康成份，業經本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，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。

國產蕎麥單位面積產量約 1,000 公斤/公頃實屬偏低，本場育成之台中 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，無法配合二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。本場已於 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 3 號，雖具有早熟(80 天)、半矮性及大粒特性，但產量不高(1,854 kg/ha)。迄今普通種蕎麥尚無理想的早熟且高產品種。

本場針對以上問題於民國 79 年從日本引進 7 個品種，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。

### 台中 5 號新品種特性

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 平均每公頃子實產量為 2,267 公斤 (1,849-2,707 公斤)，比台中 1 號 1,902 公斤 (1,691-2,074 公斤) 增加 19.1%。



## 台中 5 號與台中 1 號特性比較

作物名稱		蕎麥	
擬申請登記之品系名稱		台中選 8 號	台中 1 號
擬命名之正式品種名稱		台中 5 號	
用途別		食用及加工	食用及加工
平均始花日數(day)		28 (25-29)	30 (28-31)
平均全生育日數(day)		88 (85-89)	100 (98-101)
平均株數(no./m <sup>2</sup> )		90.7 (83.9-95.6)	84.8 (77.2-91.9)
平均株高(cm)		97.5 (84.6-115.8)	103.6 (86.9-118.8)
平均每株分枝數(no.)		3.4 (2.8-4.0)	3.6 (2.9-4.0)
平均每株花序數(no.)		34.3 (27.8-40.5)	36.1 (29.4-42.9)
平均每株結實粒數(no.)		92.2 (77.9-110.4)	84.2 (76.4-95.1)
平均干粒重(g)		29.8 (28.8-32.5)	29.4 (28.4-31.6)
耐倒伏性		中	弱
抗病蟲性	白粉病	中感	感
	切根蟲	36.5 %	42.4 %
品系比較試驗	平均子實產量(kg/ha)	2,439 (2,180-2,595)	2,203 (2,064-2,390)
	指數(%)	110.7	100.0
區域試驗	平均子實產量(kg/ha)	2,267 (1,849-2,707)	1,902 (1,691-2,074)
	指數(%)	119.1	100.0

### 台中 5 號新品種優缺點

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。
- 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。

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 %），前作不宜種植早作，並可參照「植物保護手冊」推薦之藥劑及防治方法進行防治。
- 3.本品系不抗白粉病（罹病等級中感），應避免晚植以免受害，如有發生，須參照行政院農業委員會農業藥物毒物試驗所編印

之「植物保護手冊」推薦的藥劑及防治方法實施之。

### 栽培方式及注意事項

- 1.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。
- 2.前作若為水稻宜採粗整地栽培法較省工；如為早作須採整地做畦播種，行距 30~40 公分，每公頃播種量 60 公斤。
- 3.原則上每公頃三要素 N : P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> : K<sub>2</sub>O 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。
- 4.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。
- 5.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。

6.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。

