

蕎麥台中5號特性介紹

文／圖 曾勝雄

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約栽培，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(1,854kg/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%。



蕎麥台中5號植株



蕎麥台中1號(CK)植株

台中5號與台中1號特性比較

| 作物名稱 | 蕎麥 | | |
|---------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| | 台中選8號 | 台中1號 | |
| 擬申請登記之品系名稱 | 台中5號 | 台中1號 | |
| 擬命名之正式品種名稱 | 台中5號 | 台中1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 ²) | 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) | |
| 平均千粒重(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%)，前作不宜種植旱作，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。

3.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。

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。



台中5號



台中1號(對照)

蕎麥台中5號及台中1號(CK)子實



台中5號



台中1號(對照)

台中5號及台中1號(CK)脫殼後蕎麥粒