

# 桃園4號

( Taoyuan 4 )



## 一、來歷

1974年以新竹2號為母本，Tower 為父本進行雜交，1976年選出優良品系進入品系試驗，1980年地方試作，1984年命名通過。

## 二、栽培地區

適合台灣各地區栽培。

## 三、農藝特性

- 1.生長習性：植株強稈直立，分枝位置高，分枝數較桃園3號少（2.7~4.2支），直播栽培播種後45~56天始花，單株花期30~40天，終花至成熟約需30天。其他習性與新竹2號相似。
- 2.種植適期：10月下旬至11月中旬。
- 3.生育日數：112~127天，中熟性。
- 4.土壤適應性：對土壤選擇不嚴，以排水良好，肥沃壤土水田最適宜。
- 5.病蟲害發生情形：稍抗黑斑病，抗菌核病弱，不抗蚜蟲、小菜蛾。

7.千粒重：3.3~3.7公克。

8.含油率：34~39%。

9.優點及缺點：屬低芥酸品種，植株莖稈直立不易倒伏。成熟期稍晚，抗菌核病弱。

## 四、植物性狀

- 1.屬大油菜。
- 2.莖綠色，株高84~107公分。
- 3.葉色濃綠，葉面平滑有蠟粉。
- 4.花：黃色。
- 5.角果初期綠色，成熟期黃褐色，單莢粒數21~24粒，種皮黑褐色。

## 五、栽培注意要點

- 1.植株強稈直立，不倒伏，可適應風力較強地區點播、條播或撒播栽培。惟生育日數較長，北部地區雙期作冬季裡作水田栽培時，宜採水稻收穫前撒播栽培。
- 2.發芽初期切忌乾旱，為使幼苗生長迅速良好，須酌行灌溉，追肥後及抽苔期宜各灌溉一次，開花後則須注意田間排水。
- 3.生育日數易受溫度影響，提早或延遲種植均會影響生育與產量，宜適期播種。
- 4.生育初期須徹底防治蚜蟲，生育中、後期除蚜蟲外，宜防治小菜蛾及菌核病。

## 六、重要化學成分

| 脂肪酸 | C14:0 | C14:1 | C16:0 | C16:1 | C18:0 | C18:1 | C18:2 | C18:3 | C20:0 | C20:2 | C20:3 | C22:1 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 組成  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| %   | 0.3   | Tr.   | 4.3   | 0.4   | 2.1   | 63.5  | 7.6   | 1.7   | 7.4   | 9.8   | 1.0   | 1.7   |

由表中可知桃園4號含芥酸含量為1.7%。

## 七、產品用途

屬低芥酸（1.7%）品種，種子榨油供食用，菜籽餅供家畜禽飼料，鮮株供作綠肥。

## 八、育成單位及人員

國立台灣大學：陳成、盧煌勝

桃園區農業改良場：邱發祥、彭武男