

「大豆品種桃園1號－金圓品種及其繁殖與採種技術」非專屬授權

作物改良科 助理研究員 林禎祥 分機 214

前言

大豆具有固氮作用，耐旱性強，為良好的水、旱田輪作作物，且富含蛋白質及脂質，為豆漿、豆腐、醬油及沙拉油等產品的主要原料，利用性非常廣泛，為東方人重要的糧食作物。北部地區(新竹以北)大豆主要栽培於新竹縣新豐鄉、桃園市新屋區及觀音區等沿海地區，且以秋作為主要栽培期，栽培後期常面臨東北季風及冬季霪雨侵襲等環境挑戰，導致平均產量僅約1,300公斤/公頃，亟待克服。爰此，選育適合北部地區環境栽培之大豆品種，有其急迫性及必要性。考量秋作為大豆主要栽培期，栽培後期常面臨東北季風、冬季霪雨侵襲等環境挑戰及耕作制度、機械化栽培需求，本場自105年起，以播種至全株自然乾燥生理成熟日數短(生育日數<105日)之早熟、適合機械採收、高產等特性為目標，進行品種選育。

品種介紹

大豆‘桃園1號-金圓’透過雜交育種育成，由早熟，蛋白質含量高之母本‘Ralsoy’與早熟，抗露菌病之父本‘十石’雜交後裔中選出，為全臺灣第1個適合北部地區環境栽培之大豆(黃豆)新品種，具有中早熟(生育日數春作108日，秋作98日)、高產(春作2,040公斤/公頃、秋作2,450公斤/公頃)、高蛋白質含量(平均41.9%)且適合機械化栽培等特性。

1.植株性狀：

- (1)植株：春作平均株高44.6公分，秋作61.6公分；春作平均主莖節數12.6節，秋作13.9節；春作平均分支數5.1支，秋作5.2支。
- (2)幼苗：幼莖紫色。
- (3)莖：成長莖綠色，莖直立。
- (4)葉：羽狀三小葉，小葉卵圓形，葉色濃綠，成熟期落葉性良好。
- (5)花：紫色。
- (6)豆莢：豆莢淡褐色。
- (7)種子：種皮黃白色，子葉黃色，種臍褐色，春作平均百粒重14.3公克，秋作14.0公克。

2.農藝性狀：

- (1)生長習性：播種後春作7~10日發芽，秋作4~7日發芽。生長屬於半無限生長型。
- (2)生育日數：春作平均108日，秋作98日。
- (3)成熟期：中早熟，成熟度整齊一致。
- (4)播種適期：春作播種適期2月中旬至3月中旬，秋作播種適期7月中旬至8月中旬。
- (5)抗病性：感白粉病，耐露菌病。栽培時需注意白粉病防治。
- (6)適宜土壤：以砂質壤土、壤土最適宜，黏質土壤亦可栽培。酸鹼值在5.8~7.0之間。



▲圖 1. ‘桃園 1 號 - 金圓’ 植株樣態。

(7)籽實平均產量：春作2,035公斤/公頃，秋作2,454公斤/公頃。

推廣展望

大豆具有固氮作用，耐旱性強，為良好的水、旱田輪作作物，且富含蛋白質及脂質，為豆漿、豆腐、醬油及沙拉油等產品的主要原料，利用性非常廣泛，為東方人重要的糧食作物。本品種具有中早熟特

性，種植至收穫時間短，可降低農民春作收穫期遭遇颱風、豪雨及秋作收穫期受靈雨侵襲之氣候風險，且適合近年農糧政策推動之水(水稻)、旱(大豆)輪作模式栽培。又，為將新品種育成的喜悅帶給廣大民眾，品種名金圓，係經由1,256位民眾投票選出，希能夠提高國人對國產大豆之認同，以利產業永續發展。

授權方式

本技術經農業部農業智慧財產權審議會通過，同意以非專屬品種(品種權申請中，含未來品種權取得後之生產、繁殖及產品銷售權利)及技術授權方式公告徵求業者，授權對象未限定資格或條件(應具備「我國之人民、法人、團體或其他機構」)，若涉及種苗販售行為仍須配合法規，承接對象須具有種苗登記證。授權金為20萬元（稅前），加計營業稅5%後之金

額新台幣21萬元整，授權期限5年。相關授權資訊可上本場官網公告事項查詢(<https://www.tydares.gov.tw/index.php>)，或洽本場林禎祥助理研究員。



▲圖 2. 新品種名稱票選活動，吸引不同年齡層的民眾參與，希望能提高國人對國產大豆之認同，以利產業永續發展。