



農業新知 | 特大粒鮮紅的「紅豆新品種-高雄10號」問世了

農業  
新知

# 高雄10號



## 特大粒鮮紅的 「紅豆新品種-高雄10號」問世了

◎文·圖／陳玉如

### 前言

紅豆是高屏地區秋裡作重要的經濟作物，根據100年農業統計年報統計，高屏地區栽培面積為5,429公頃，占台灣紅豆總栽培面積5,601公頃之97%，年收益5億元以上，本區生產的紅豆主要以內銷為主。紅豆具有多種用途，主要以甜食為多，如豆餡、蜜紅豆、紅豆湯、甘納豆等製品。鮮紅又品質佳的紅豆，是加工業者的最愛，也是消費者最歡迎的。目前栽培面積最多的是高雄8號及高雄9號，這兩個品種產量高、品質佳，但也有部分缺點。例如高雄8號產量高、穩定性佳、種皮薄、品質佳、狹葉田間好管理，屬中粒型品種，較適合於加工製餡；高雄9號屬特大粒型，除了加工製餡外，並可整粒加工作為休閒食品，但種皮色澤為深紅色，製成豆餡色澤較為暗。目前本場育成的紅豆高雄10號，籽粒大、種皮鮮紅，則能彌補其缺點。

高雄10號品種係於民國84年利用雜交育種法，選育出優良品系「KA84-07-63」，經過一系列的試驗與評估，表現非常優異，於101年7月11日審查通過，正式命名為紅豆「高雄10號」，商品名為「紅玉」。101年秋裡作在萬丹及美濃2個地區設立新品種示範田，成熟時假萬丹示範田舉開觀摩會，介紹新品種的優良特性，頗受各界好評，預期推廣後，對於國產紅豆品質的提升，將有所助益。

### 品種特性

高雄10號品種屬中熟品種，生育日數平均93天，為有限生長型，植株主莖高度高，未成熟莖綠色、成熟莖呈淡褐色，葉

為三出複葉，橢圓型，花黃色。結莢高度中等，未成熟莢呈綠色，成熟莢呈淡褐色，莢長平均9.3公分，每莢種子4.8~6.4粒，完熟種子大，長圓筒形，種皮薄且鮮紅色，種臍白色。

### 品種之優缺點

#### 1.優點：

- (1)籽粒產量高：公頃籽粒產量平均3,476公斤，較對照種高雄9號的3,148公斤增產10.4%，適合於秋作及秋裡作栽培。
- (2)籽粒特大、種皮薄且鮮紅：種皮鮮紅、籽粒百粒重平均21.5公克，屬特大粒型，在加工適合性測定結果，種皮薄，種皮率8.4%，硬粒少、風味佳，適合加工製餡、蜜紅豆及整粒加工等休閒食品之製作。
- (3)田間薊馬危害率較輕，可節省防治成本：由田間薊馬危害調查，平均每花序為0.17隻，與狹葉型高雄8號相近。惟仍需視田間實際發生情形，施以經濟防治，以防薊馬危害造成產量損失。
- (4)結莢高度高，適合機械採收：結莢高度平均12.5公分，適合於機械採收。

2.缺點：田間白粉病罹病率較高，栽培時須加強防治。

### 栽培方式及注意事項

- 1.適栽地區及土壤：適於高屏、嘉南地區秋作或秋裡作，排水良好，富含有機質之坩質壤土、壤土及砂壤土等地栽培。
- 2.播種適期：高屏地區9月下旬至10月中旬。嘉南地區9月中旬至10月上旬。



**3.播種密度：**秋裡作不整地穴播行株距為30×21公分，每穴2株。撒播栽培可於水稻收穫後進行，播種量每公頃66～72公斤，在水稻收穫同時切碎稻稈以覆蓋田面及種子並增加土壤有機質，種子撒播後每隔12～16行，在稻樁左右開一小溝以增進覆蓋與灌排水功能，隨即灌水維持12小時後排乾。

**4.施肥量與施用方法：**每公頃化學肥料(N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O)施用量為(60～80)-60-60公斤，即每公頃施用硫酸銨286～381公斤，過磷酸鈣333公斤，氯化鉀100公斤。施肥方法以氮肥之35%及磷、鉀肥全量作基肥，其餘氮肥分別於播種後20天及開花初期，各施用30%及35%。亦可施用複合肥料43號(15-15-15)每公頃400公斤，若採用根瘤菌與種子拌種，每公頃氮肥施用量可調降為50～70公斤。

**5.除草：**播種前必須將田間雜草處理乾淨，播種後即噴萌前除草劑，以控制雜草發生，生育期間若雜草滋生或有再生稻時，以田間管理機進行中耕除草或施用選擇性除草劑防治。而藥劑種類及用法可參考植物保護手冊。

**6.灌排水：**紅豆生育期間視土壤質地、地下水位高低及田間乾濕狀況酌予灌溉1～3次，但田間應避免積水。

**7.病蟲害防治：**一般來說，紅豆在病害方面以白粉病較為常見，另外低濕地區易發生根腐病，栽培時需注意防範。蟲害

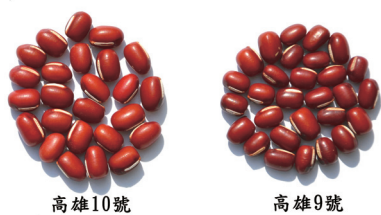
有夜盜蟲類、莖潛蠅、潛葉蠅、毒蛾、紅蜘蛛、蚜蟲、豆莢螟及豆類花薊馬等，其中以豆類花薊馬對紅豆威脅最大，必須於開花期注意防範，防治藥劑及使用方法可參考植物保護手冊。

**8.收穫：**紅豆以R8乾莢成熟期為採收指標，即全株有80%以上變淡褐色乾莢為收穫適期，利用豆類聯合收穫機，於晴天上午10時左右待露水消失後即可開始作業。

### 推廣展望

紅豆高雄10號除種粒特大、產量高外，最大特色是種皮鮮紅，且煮熟後顆粒飽滿、鬆軟綿密、香氣濃、風味佳，非常適合製餡及整粒加工。其農藝特性佳，更適合農友栽培及利用豆類聯合收穫機採收。

本品種已依植物品種及種苗法，向農委會申請植物品種權，並已獲得公開審議，將授權產業界運用，預計推廣後，可有效降低生產成本，提升紅豆產品品質，使國產紅豆在市場上更具競爭力，將有助於台灣紅豆產業的永續發展。



① 紅豆高雄10號品種與對照種高雄9號之種子比較



① 紅豆高雄10號植株及莢果



① 紅豆新品種高雄10號示範田觀摩會情形