



吳世民提供

## 強健豐產、高花青素的 全紫色糯玉米「阿諾」

徐義彬

糯質玉米(*Zea mays L. sinensis* Kulesh)起源於中國大陸，在1760年以前，境內雲南、廣西一帶少數民族有食用黏糯食物的習俗，當地種植的硬質玉米發生變異，經過長期人工留種選擇而逐漸產生了糯質玉米類型。糯質玉米是玉米第九條染色體中，一個隱性突變基因(waxy)影響，阻斷合成直鏈澱粉，使得玉米籽粒之胚乳中累積含有100%支鏈澱粉(Amylopectin)，讓玉米籽粒在理化性狀上具有糯性口感。

臺灣目前的糯玉米栽植是以鮮食為主要用途，隨著氣候變遷越來越頻繁，農作物栽培面臨的挑戰日益嚴峻，農民更重視新品種作物栽培之環境適應性，消費者對糯玉米的品質亦要求越高，不僅在口感風味上有所要求，更著重食物之養生風潮。農友種苗公司致力育成新品種，期盼能提供給農民栽培上的收益及消費者品嚐上有全新的體驗。

## 一、品種特性

全紫色糯玉米「阿諾」是農友種苗公司育成的高花青素糯玉米新品種，植株強健豐產，耐病性及抗倒伏性佳，果穗籽粒特大飽滿、品質優良及耐貯運。

「阿諾」株高170~190公分，果穗長度約20公分，穗徑約5公分，去除苞葉後每穗果重280~300公克，每公頃(ha)產量約2,000公斤。播種至採收夏作75~85天，秋作90~105天。

「阿諾」最大特色是籽粒花青素含量為33.6 (mg/g FW)，其豐富的花青素含量更是超越其他玉米品種；因花青素是水溶性，在烹調時建議以蒸煮方式為佳。



植株果穗肥美且高度整齊一致



品質優良、豐產的新育成品種「阿諾」。

## 二、栽培管理

### (一)整地：

選擇地勢高、排水良好及日照充足之栽培環境，可多施有機質肥料，作高畦，畦面寬度5~6公尺，種子播種於畦面兩側，畦底為日後灌溉及排水之用。

### (二)播種：

將種子播於土表下約1公分處，每穴播二粒種子，播種時土壤水分不宜過度潮濕，以免影響發芽率；待種子發芽後，植株生長2~3片葉(株高約10公分)時再行間苗，使每穴留一植株。



穗型飽滿籽粒大



「阿諾」植株生長整齊且強健

### (三)行株距：

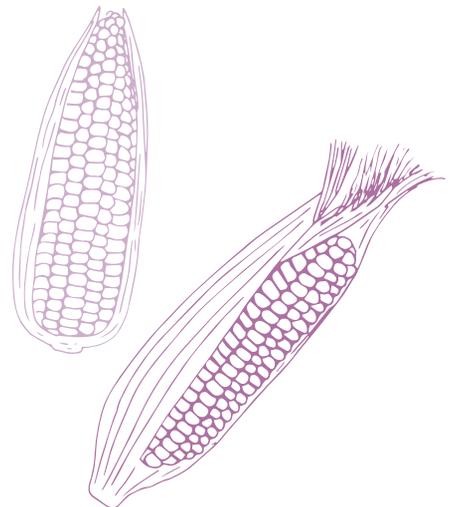
行距70公分、株距30公分。

### (四)水分與施肥：

過度淹水會使玉米植株根系不易生長或受到傷害，常見的現象是植株產生黃化及生育不良。玉米在幼苗期通常植株需水較少，保持土壤適度濕潤即可；在開花期至授粉後，籽粒充實期則需較多水分，應避免田間過度缺水而影響果穗品質及產量。玉米植株在開花期前後對三要素(氮、磷、鉀)之吸收量達到最高峰，應在此時期施加追肥，可增加玉米果穗品質及產量。綜合前述，在生育初期(植株約第8片葉時)可施第一次追肥；在開花期前施第二次追肥；授粉後再施第三次追肥做為穗肥之用。

### (五)蟲害防治：

玉米螟為玉米栽培過程中最常見的主要害蟲之一，在開花前(玉米植株約50公分時)可施用對人體較無害的生物性藥劑3.8%蘇力菌可濕性粉劑，每週一次，連續施用5次即可達到防治效果；化學防治用藥可參考《植物保護手冊》。



### (六)注意隔離：

不可與硬質玉米同時種植，因不同的花粉相互雜交，會產生花粉直感(xenia)，使籽粒食用品質變差。

### (七)適期採收：

植株授粉後，對品質最優及風味最佳的採收天數建議為：夏秋季20~22天、冬季25~28天可採收。氣溫越高，採收日數就越短；反之，如氣溫低，可適度調整採收日數。🌱



籽粒整齊，果皮紫黑亮麗。



「阿諾」植株生長整齊且強健