

薏苡台中 3 號特性介紹

曾勝雄

前言

薏苡為禾本科薏苡屬(*Coix*)一年生或多年生植物，屬內有很多種，最常見的栽培種有二，一為馬援種(*Coix lacryma-jobi L. var. mayuen Stapf.*)，另一為馬階種(*Coix Mimeur lacryma-jobi L. var. major Mimeur*)。薏苡籽實脫去外殼與種皮後的種仁為糙薏仁，亦即市面上所稱之紅薏仁，紅薏仁再經碾白除去麩皮後俗稱薏仁。薏仁為傳統保健食品，具有健胃、除濕、利尿、美白、消炎和鎮痛等功效，近年來之研究認為薏仁具有抗腫瘤、調節免疫力、消炎、降血脂及降血糖等功效。薏苡耐濕性強，可利用栽培水稻機具進行一貫作業，業經本場將它推薦為稻田轉作作物。我國薏苡籽實每年進口量由民國 72 年之 776 公噸增加至目前(92-94 三年平均)之 12,845 公噸，期間增加 15.6 倍，而國產薏苡籽實之年產量祇 250-375 公噸，只有進口量之 2-3%。進口薏苡價格便宜，僅及國產之 1/4，因此必須提高薏苡單位面積產量，以提升國產薏苡競爭力，其最簡捷之方法為加強薏苡品種改良。

選育經過

台中育 17 號係本場利用雜交育種法育成之薏苡新品系，於民國 88 年春作利用台中 1 號(♀)與奧羽 3 號(♂)雜交，雜交後代利用混合法進行選拔，於 92 年秋作選出優良系統 TC92-9 參加 93 年新品系初級比較試驗，94-95 年新品系比較試驗，95-96 新品系區域試驗、栽培法試驗、品質檢定及病蟲檢定，已完成育種程序，爰提出新品系申請登記命名，於 97 年 7 月 15 日獲准登記命名為台中 3 號，其商品名為薏光。

台中 3 號新品種特性

1. 平均生育日數 117 日，與台中 1 號相同。
2. 株高 153.9cm，比台中 1 號(147.5cm)高 6.4cm。
3. 最低穗位 102.0cm，比台中 1 號(96.3cm)高 5.7cm。
4. 每平方公尺枝數 103.6 支，比台中 1 號(102.4 支)多 1.2 支。
5. 每枝小穗數 16.4 個，比台中 1 號(14.3)多 2.1 個。

6. 每枝粒數 65.1 個，比台中 1 號 (60.4 個) 多 4.7 個。
7. 稔實率 71.1% ，比台中 1 號 (63.9%) 多 7.2% 。
8. 千粒重 94.0g，比台中 1 號 (88.9g) 多 5.1g。
9. 每公頃籽實產量 4,073kg，比台中 1 號 (3,184kg) 增加 27.9%。

台中 3 號新品種特性

作物名稱	薏 苡		
品種名稱	台中 3 號	台中 1 號	
用途別	食用及加工	食用及加工	
莖稈顏色	黃色	黃色	
葉色	綠色	綠色	
葉形	披針形	披針形	
花序	聚繖花序	聚繖花序	
花色	白色	白色	
子實形狀	橢圓形	橢圓形	
子實顏色	茶褐色	茶褐色	
始穗期(day)	57	57	
全生育日數(day)	117	117	
平方公尺枝數(No./m ²)	103.6	102.4	
株高(cm)	153.9	147.5	
最低穗位(cm.)	102.0	96.3	
每枝小穗數(No.)	16.4	14.3	
每枝粒數(No.)	65.1	60.4	
稔實率 (%)	71.1	63.9	
千粒重(g)	94.0	88.9	
耐寒性	中等	中等	
抗倒伏性	強	強	
脫粒性	難	易	
抗病蟲性	葉枯病	抗	
	螟蟲	中感	
品種 (系) 比較	籽實產量(kg/ha)	4,655	3,711
試驗	指數(%)	125.4	100.0
區域試驗	籽實產量(kg/ha)	4,073	3,184
	指數(%)	127.9	100.0

台中 3 號新品種優缺點

優點：

1. 每平方公尺枝數較多，對提高單位面積產量有幫助。
2. 稔實率較高及千粒重較重，有益提高單位面積產量。
3. 抗葉枯病，可減少罹病損失。
4. 籽實產量比台中 1 號高且穩定性佳。
5. 糙薏仁脂肪、薏仁酯及鈣、鎂、鐵、鋅含量較高，有益人體健康。

缺點：

本品系不抗螟蟲，田間如有發生，須參照行政院農業委會農業藥物毒物試驗所編印之「植物保護手冊」推薦的水稻螟蟲之藥劑及防治方法實施之。

栽培方法及注意事項

1. 為提高薏苡新品種籽實產量，宜於 3 月上旬育苗或 3 月中旬移植。
2. 育苗箱育苗每箱播種量以 225~250g 較宜，每公頃秧苗數為 220 箱。
3. 薏苡移植栽培之密度以行株距 30x21cm 較宜，每公頃氮肥用量以 180 公斤較宜，惟應視土壤肥力斟酌調整之。
4. 薏苡之施用方法以磷肥全量，氮、鉀肥各 20% 做基肥，20% 做追肥於移植後 30 日施用，餘 60% 於始穗期、抽穗期及齊穗期分 3 次做粒肥施用。
5. 本品系對螟蟲之抗蟲性屬中感級，田間栽培有螟蟲發生時，須參酌「植物保護手冊」推薦的藥劑及防治方法實施之。
6. 本品系對葉枯病之抗病性雖屬抗級，田間栽培如有發生時，仍須參照「植物保護手冊」推薦的水稻胡麻葉枯病或玉米葉斑病之藥劑及防治方法實施之。



薏苡台中 3 號及台中 1 號(CK)植株



薏苡台中 3 號籽實 薏苡台中 1 號籽實



薏苡台中 3 號糙薏仁 薏苡台中 1 號糙薏仁