

仙草農試1號之育成

◎農試所農藝系　胡敏夫、劉新裕、羅淑卿、張同吳、盧煌勝

本所爲配合當前發展地方本土性農特產品之政策，於民國七十八起開始進行仙草育種工作，歷經九年之研究，選育仙草78-T-1一優良品系。本(八十八)年九月十六日於農業試驗所，經農業委員會延聘學者及專家審查結果，獲出席委員全數同意，正式命名爲「仙草農試1號」。

爲使農民瞭解新品種「仙草農試1號」之優良特性與栽培及管理注意事項，特專文分述如下：

一、品種特性

㈠株型優美，莖淺紫紅色，莖絨毛短疏，葉大呈橢圓形，葉脈紋深，葉面光滑，葉長平均5.2公分，葉寬平均2.7公分，葉色鮮綠，葉緣淺齒狀，節間短，見葉不見莖，營養生長期約180天，於每年四月初種植，九月底至十月初收穫，恰可避開雨季，採收及乾燥作業較容易，又植株爲適度匍匐性，收穫時較省工。

㈡本品種適應於中南部及新竹地區種植。

㈢乾株產量高，於區域試驗每公頃最高可達10,000公斤，葉產量達3,000公斤左右。

㈣全生育期無需噴農藥防治病虫害，適合有機栽培。

㈤再生能力強，可行宿根栽培。

㈥扦插成活率高，種苗繁殖容易。

㈦葉凝膠強度高，於剛收穫時測定，1° Brix錘度平均達30.2 公克/平方公分，收穫後經半年儲藏期，尚可再行度提高。

㈧多醣膠體含量平均達17.7 %，清除超氧陰離子效果平均可達91.5%。

本品種之缺點爲於生育後期，在不足水源地區，若遇連續乾旱，老葉較易脫落，宜即時收穫。

二、栽培及管理注意事項

㈠育苗：利用扦插法繁殖，種苗可於8月間在本田直接選取較健壯之插條，插植於事先準備的苗圃，11月-12月間將花穗剪除，中耕肥培並適度灌溉，待翌年2月間重新萌發新枝條時，剪取供作插條。或於4月初直接移植於本田，若利用本田之宿根苗作插穗時，1月間應將母

株旁之土壤鋤鬆，並適度施肥與灌溉，使宿根之母株萌發健壯的枝條以供作插穗。採用穴缽法育苗時，插植時期宜擇2月中旬進行，待發根成活後移植本田(苗期約45天)。此法所育成之種苗，成活率高，單株間大小一致，生長均勻。

㈡選地：種植地宜選擇水稻後作地，或經半年以上之休閒並曾浸水二個月以上之土壤較佳，利用連續旱作地種植，則仙草植株生長不良，因此，應儘量避免於連續旱作栽培地種植。

㈢整地：分粗整地與細整地作業，前者之目的係將前作物殘株深耕掩埋與鬆土，此時可將醱酵雞糞撒施混埋其內，施用量爲每公頃5,000公斤；後者作業乃細碎土壤以利作畦與種植。粗整地作業宜種植前一個月進行，而細整地則於植前7天進行。

㈣行株距：行距1.4公尺，株距可採60或90公分，即畦寬1.4公尺，然後在畦上按所選擇之株距挖穴種植，每公頃種植株數約8,000-11,900株。

㈤種植時期：爲促使仙草植株有足夠之營養生長日數(約180天)，不論穴缽苗或扦插苗均於三月底至四月初種植爲宜。

㈥中耕除草及施用追肥：植後30天至90天間，應於畦溝間進行中耕，一方面除草，另一方面鬆土促進仙草根發育。伴著中耕除草作業將化學肥料施於株間並覆蓋。三要素全施量，水稻後作地採株距90cm種植者，則每公頃施用氮100公斤，磷80公斤,鉀 140公斤；採60cm株距，施用氮140公斤, 磷80公斤，鉀140公斤。旱作地採60cm株距種植者，肥料施用量爲氮180公斤，磷80公斤, 鉀140公斤。追肥施用次數爲2-3次，每次施用量爲全量之二分之一或三分之一。

㈦灌溉：台灣4至6月間係屬旱季，此期間爲仙草生育初期植株定型之際，需要適當水量以助成活及生長，因此，除於移植後應立即灌溉外，生育期間宜適時灌溉。7至8月間通常爲雨季，豪雨將使畦溝積水，此時應注意排水以免仙草葉因浸水發生腐爛，但9月後雨量間較少，應灌溉1-2次。

㈧病虫害發生情形：仙草全生育期間甚少有病害與虫害發生，因此，一般農民均不噴農藥，惟植地選擇多年旱作地時，仙草生育中期易發生萎凋或生長不良，此經診斷並非病害，至於虫相調查，發現於生育初期有蟋蟀爲害，生育中後期有金花虫及浮塵子類爲害，但均不嚴重。

㈨收穫期決定：以植株各頂芽或腋芽長出花蕾時爲採收適期，台灣採收時間，於北部或南部，一般均在9月底或10月中旬以前。收穫時使用鐮刀分別將主根與不定根割管斷，然後將整株翻轉置於畦上曝晒，待七至八分乾燥程度後(較不易脆斷)，綁成小綑堆積於儲藏室內。

㈩儲藏：仙草乾株通常經



圖一、評審委員於田間當場審查情形



圖二、「仙草農試1號」之單株照

一段儲藏期間後可提高仙草的凝膠強度及香氣，因此，一般商販較喜愛購買有經過儲藏的仙草，但不能有發霉現象發生。儲藏場所應選乾燥通風之場地，且底地要墊高並在仙草乾株上覆蓋黑色塑膠布以防潮濕變質及保持色澤。



圖三、「仙草農試1號」初期生育情形