

全雄幼苗栽種

的優點及方法

本省蘆筍事業，近十幾年為台灣賺取了大量的外匯，但我們仍不斷的努力，尋求獲得更高產量的方法，全雄幼苗栽種即可達到此一增產目標。

全雄幼苗栽種，是在蘆筍苗期就選擇雄株栽培的方法。

全雄蘆筍田增產12%

蘆筍是雌雄異株的蔬菜作物，就產量而言，雄株較高於雌株。田地中，若全部栽培雄株蘆筍，據美國學者 Green 估計，可增產50%，Wellensiek 則認為可增產25%；我們取最保守的估計，也可增產25%。但是蘆筍田中雌雄之比約為1：1，我們僅將一半的雌株換成雄株，因此全雄的蘆筍田中，絕對可較原先雌雄各半的蘆筍田增產12%。

Moon 1976年在紐西蘭以美麗華盛頓500W 為材料試驗，得到以全雄蘆筍的產量高於雌雄同數蘆筍35%的結果，更證實全部栽培雄株，絕對可以增加單位面積產量。

由於種植全雄蘆筍確實可以提高單位面積產量，所以有從事全雄品種的育種研究，近年來更有花藥培養和組織培養等方法，以協助培育全雄蘆筍。

目前台灣採用美國加州蘆筍品種，又在缺乏經費及園藝作物育種人員不足的現況下，如果想育成全雄品種，實有事半功倍之失。因此目下唯一可行的方法，是選擇雄株。

檢查花器選雄簡單可靠

選雄的方法除檢查花器選雄簡單可靠外，其餘方法均有缺點，今列述於下：

1.應用化學藥品選雄：此法是由Hayase及Komochi 1945年發表，有嚴重損傷植株及操作繁雜等缺點，不宜實用。

2.由細胞遺傳學識別性染色體，加以區分雌雄株，此法尚未到實用階段。

3.由組織培養方法培育全雄植株，是一可行方法，但成本高，小量供作採種之用尚屬可行，能否大量培育作普通栽培，還有成本過高的經濟問題存在。

由於以上3種方法均有缺失，而檢查花器選雄株幼苗的栽培方法，除簡單實用外，由 Wellensiek 及 Jonkers 1957年試驗獲知，僅選開花雄苗，即可增加產量35.2%及嫩莖數37.6%，也就是不必再選強健雌株，即可達到增產之目的，可以證明此法確實有效。

選拔雄苗栽種的方法既然如此有效，為何不見其他國家普遍實行呢？因為他國不似台灣有下2項有利條件：

高溫促使蘆筍提早開花

1.台灣的天然高溫：蘆筍原屬溫帶蔬菜，在亞熱帶、熱帶栽培成功，還是新近之事。台灣的蘆筍栽培由幼苗長至可採收嫩莖，為時不過1年，比國外第1



年培育根冠，第2年再定植田間，第3年開始採收，時間上縮短很多，這很可能由於台灣生長季長、高溫，導致生產快速的結果。

作者經由實驗證實，高溫還可促使蘆筍提早開花。在台北種植的9蘆筍品種，可於定植後4~5個月內大部分開花，且雄株較雌株至少早5周開花（此乃蘆筍雌株及雄株在發育上的差異，即雄株開花較早且較早產嫩莖）。因此我們若於6月中旬播種，可於翌年1月中旬休眠前成功選得極大部分雄株。

除高溫對開花有提早的影響外，育苗期間的管理也極為重要，精密管理，諸如：土壤排水良好、適時澆水、適時施肥，合理的病虫害及雜草防治，也可達到促進提早開花的效果。若欲更進一步促進提早開花，利用溫室、塑膠室育苗，以保持高溫，則可收效。

台灣中南部的蘆筍產區向以高溫著稱，氣溫較台北猶高，得此天時，蘆筍苗期選雄的實行更無困難。但其他溫帶種植蘆筍的國家，無此高溫，蘆筍多於第2年才開始開花，因此無法利用苗期選雄法栽培。

與農會育苗制度配合

2.台灣農會的蘆筍育苗制度：台灣的蘆筍種子，均

由省農會統一向國外採購，並在各地集中選擇優良農家育苗，且派員隨時加以指導，然後由鄉鎮農會按實際需要分配筍苗給農家，一切均採計劃產銷方法進行栽種。

這種定植幼苗的方法與集中育苗分配的制度，都是台灣蘆筍栽培的特色。因此，欲普遍提高台灣蘆筍的單位面積產量，可將苗期選雄方法配合於農會育苗制度中，即可實行。唯一缺點是苗價可能增加1倍，若能由政府補助或由外銷蘆筍收益費中提取補助，而不增加筍農負擔，必能更有效的協助推廣此法。



(左)雄花大而柄長，心有花粉。

(右)雌花小而柄短，心無花粉。

中國電視公司 再版新書

婦女手冊

(四版)

這是一套「愛心禮盒」，內容包括服裝、美容、生活藝術，各種常識及營養健康食譜三百多種。定價(精)一八五元

女性必讀

定價(精)一五〇元

果菜美容

(四版)艾倫著

由常見果菜的成份與功能開始，進而介紹各種混合調製功用不同果菜汁，全書配合生動插圖。定價一五五元

媽媽的女兒

(再版)

本書邀請國內多位專家撰寫，描寫一位少女從她成長以後，可能遭遇的問題，如生理、心理、興趣、交友、學業、感情、婚姻、前途、職業……等，是少女們立身處世最好的參考書籍。定價：一六五元

神秘的地球

(再版)馮鵬年著

報導人類有史以來不可思議的事，包羅萬象，篇篇有趣。定價：六五元

今日美容

這是一本指導化粧美容的工具書，彩色插畫，明星示範，全書四百餘頁。她是「果菜美容」的姊妹叢書。定價：一六五元

總經銷鼎祥書局

全省各大書局、報攤同時發售
敬請郵撥：第120016號

門市部：

台北市成都路一號中國書城
電話：381-4168

701-3236

發行所：

電話：902-0131

※整套叢書系列合購特價優待計八〇〇元

更進一步，如能將雌株分區另種，因無雄株花粉，雌株不能結種子，則雌株產量可能提高，這是利用雌株減低苗價可行方法之一。此法若能順利實施，則苗價增加有限，而筍農可獲一次種植，年年增產的好處。

蘆筍苗期選雄除上述 2 項適合台灣的條件外，本身尚有許多優點，現將其優劣點及此法和其他栽培全雄植株方法的比較，列述於下，由其中我們對於蘆筍苗期選雄的優點會有更深的了解。

苗期選雄優點多

蘆筍苗期選雄的優點：

1. 一次栽種，年年增產，筍農收益無形增多。
2. 雌株耐病力強，耐濕力強，因而壽命較長。
3. 增加產量，減低生產成本，增強國際貿易上的競爭能力。

劣點：

1. 種子消耗量增多。
2. 苗價增高。
3. 農會增加選雄苗工作。

苗期選雄與其他栽培全雄植株比較，優點有：

500元徵文 我的成功經驗



台灣各地任何農家採用新品種、新技術，或新經營方法，得到好收成、好收益，或改進生活的真實故事。1,500 字左右，附工作照片，註明真實姓名詳細住址。採用者每則獎金 500 元。

寫稿或照相如有困難，可請農會推廣人員農校師生或其他人代寫、代攝。本刊採用後，代寫稿費 150 元，照相稿費 100 元，分寄代寫或代攝人，其餘獎金 250 元仍寄給提供資料之農家。歡迎各地農友投稿，農會推廣人員多多訪問農家。

1. 利用台灣天然高溫，不受能源影響，若能利用溫室塑膠室，效果更快更好。
2. 可應用於任何品種，不受品種限制。
3. 不影響品種遺傳組成分，保持品種特性。
4. 方法簡單、方便，不需要特殊技術人員。
5. 成本較低。

總結以上各點，以台灣目前情形，苗期選雄方法，配合於農會育苗制度中，絕對可全面提高蘆筍產量，降低生產成本，增強台灣蘆筍在國際貿易上的競爭能力。

行政院農業發展委員會輔導研製

專利案號：台專機字第6823777號
美日等國專利申請中

伍氏農牧動力搬運車

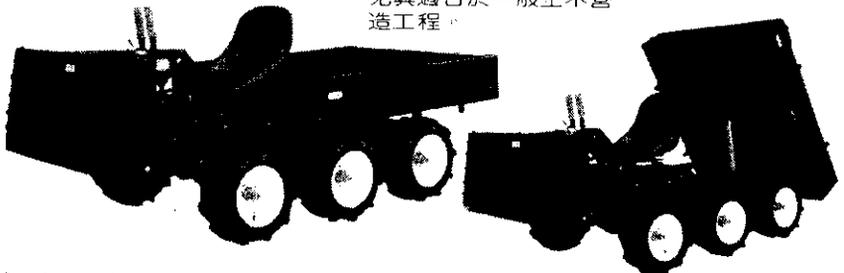
搬運車之王

售價每台新台幣柒萬元起

W-50

六輪驅動·全地域性之車輛·操作容易·安全性高·適用於農場、山坡地或一般之建築工程·爬坡度可達 30°·極適合於崎嶇、泥濘之路面。亦可作為噴農藥之用。

加裝油壓傾倒設備·可用於一般之傾倒作業·尤其適合於一般土木營造工程。



本車可作 0 度原地或 1.5 米半徑之迴轉

伍氏

永遠創新領先

端翔企業股份有限公司 出品

新竹縣香山鄉香山坑305號

電話：(035) 227026