

的問題。

修剪前10天需施肥與灌水，萌芽後要注意露菌病與灰黴病的防治，以免花房感染病害，影响產量。

冬季落葉後，再將所有當年生枝條自基芽上剪除，留下主幹與兩主枝，恢復原來T字型。此後每年反覆操作生產。但基芽極少具結實能力，因此免除摘除花房的工作。

此法可以延後4個月收穫，但並不影响全年農友的收益，對提高葡萄原料品質與降低公賣局庫存壓力均有幫助。此外單株生產空間固定，不若1年兩收法每年需擴大單株生產空間，而可能造成間伐與間移後搶種的問題。

老株管理

至於現存老株可在夏季果實收穫後，將原分枝剪除，以免原理光頭整枝法在分枝處所留下的潛伏芽羣在未來夏季促成修剪時萌發，搶走養分，使修剪芽不萌發或使新生花房萎縮。此後留兩主枝使水平生長，但需注意及早固定在棚架上，以免受風害折損。待主枝長至1~1.2公尺後括心，此後放任生長。冬季各主枝在1~1.2公尺處修剪，成T字型。

第2年的管理與新植株相同，但依樹勢可多留1~2新梢，以提高產量。

在新梢第6節處括心，除可培養芽體與枝條的成熟外，對結果空間的配置亦極重要。此外並由試驗中發現，雖然各果園的管理不同，會使芽體結實潛能發生極大的差異，但借着括心與第5節修剪芽的選定，可消除各果園管理上的差異，達到安全生產的目的。

突破性矮脚晚生 檳榔新品系

種苗供應

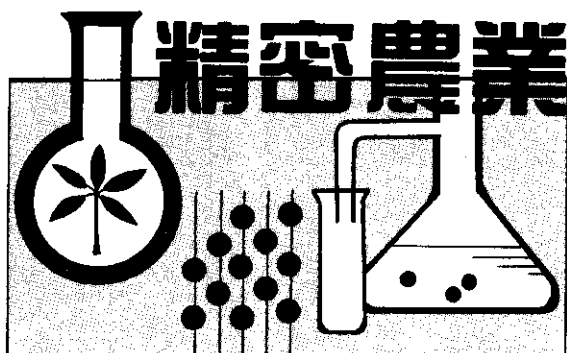
採收期集中在農曆元月到四月，每分地可種300顆，每顆收成達壹仟元經濟價值極高!!
歡迎各地農友於農曆元月~4月盛產期間前來參觀母樹。

神農種苗園

園主 謝文裕



北斗鎮七星里神農路16號(七星組) 電話(048)870007



生物工程神乎其技 日本推出養鰻新法

日本應用工學研究所與鹿兒島大學合作運用生物工程尖端科技，致力開發鰻魚養殖新技術後，已獲重大突破。

新養殖法與傳統方法比較，不但效率大為增進，並能養出更高品質的鰻魚。還有一個特色是不一定要在露天養殖，即使養在室內水槽中，效果同樣好。應用工學研究所已着手成立新公司，以便推銷此項新方法。

此一養殖方法命名為「SSEG方式」。與老式養殖方法最大不同在於使用淺底的水槽，能自動控制氧氣含量、水溫與光線的狀態，並利用生物工學反覆排水。

他們開發出一種鰻苗用的特殊飼料，商品名叫做「寶寶肥」(赤子フリ1)。據所長廣澤曄夫表示，採用這種飼料養鰻，比使用天然的紅虫(絲狀蚯蚓)在露天養鰻，死亡率會降至極低(不及10%)。並依據生態學原理妥予照顧，可使鰻苗的情緒穩定，不會疲勞，結果使將近80%的鰻苗變成胖嘟嘟、健碩的幼鰻。

成本方面，照老方法養鰻1公斤約須投下經費1,600~1,700日圓，使用新方法只須投資約1,000日圓(折合新台幣約166元)。

應用工業研究所與鹿兒島大學共同選在九州鹿兒島市內、種子島及宮古島進行實驗已達5年之久。目前已確定利用3.3平方公尺面積飼養10個月可撈起成鰻200公斤。下一次實驗，目標已訂為300公斤。

據悉如按通常老方法飼養，花同樣時間，只能撈起10~20公斤成鰻。新法效率高達10倍。(黃朝陽譯自日本養殖新聞)