

山地有利加工外銷蔬菜

珠 薤

李伯年

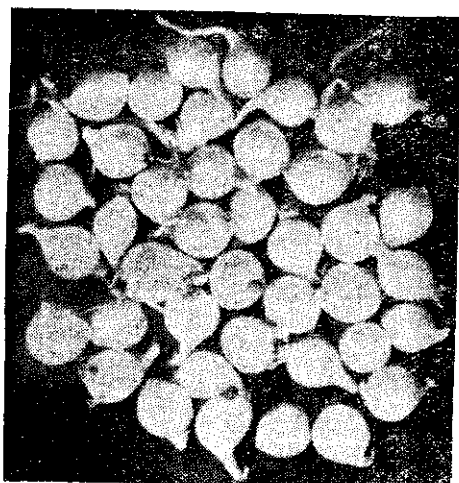
珠薤(薤頭，落番，ラツキヨウ)原產我國，分佈日本、南洋和印度一帶，在臺灣栽培面積不多，為一種不重要的蔬菜，但在日本，每年栽培四千五百公頃，加工製造，供國內消費，近年又由荷蘭引進新品種，製品運銷美洲各地。本來在臺灣高山和山麓，已有優良珠薤品種散佈，只是未注意利用，年來搜集繁殖，發現其生長強健，品質優良，可供山地栽培，加工外銷之用。

品種要選珠形的

臺灣現有的珠薤品種有兩型：一為大葉種，葉身粗長剛直，基部略帶茶褐色，鱗球呈紡錘狀，尖端稍帶彎曲，分球不多，以葉用為主，球用為副；另一為細葉種，葉身纖細柔軟、易於倒伏、基部白色，鱗球球狀，分球多，肉質佳，以球用為主，葉用為副。
大葉種雖可加工，但不適外銷。細葉種鱗球形狀整齊美觀，加工後肉質發亮，國外指定需要此項品種。

適高山地區栽培

珠薤性喜溫涼氣候，氣溫超過攝氏二十五度即進入休眠期，臺灣中部以北平地氣候，冬季低溫，雖可生育，但生育期不長，鱗球發育難求一致，同時產量也無法增高。最適珠薤生育地區，是海拔五



狀形般一的薤珠

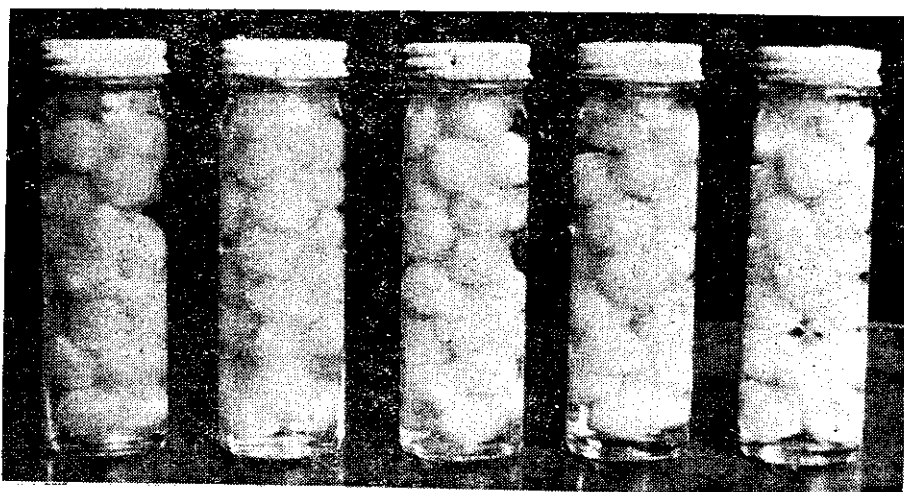
除強粘質和風化不完全的礫質土壤外，凡排水良好的砂質一般含砂質較多的砂壤土，都是很好的栽培土壤。肥沃的植壤土，和富含肥分的砂壤土，反不利於栽培，原因過於肥沃的土壤，易使鱗球增大，分球減少，在加工利用上，反而有損利益。至於土質方面，以酸度六·五的土壤為佳，酸碱性增強時，分球不茂，葉尖常呈枯萎狀，生育就差，應注意。多年連作，並不影響產量。

淺播但覆草要厚

在一般排水良好的山地栽植，並不需要作畦，

對土性並不苛求

百到一千二百公尺的山地，九至十月播種，翌月四至五月收穫，鱗球發育充實而美觀。農業試驗所曾在北部十月播種，至翌年三月中旬即進入休眠期，鱗球收穫量亦達播種量的十五倍，但球形大小參差不齊，很不美觀。在海拔一千二百公尺的西寶農場九月播種，次年五月收穫，不但單位產量高。且球形大小整齊，內容充實，形質劃一。



品裝罐裝工加薤珠

可用平畦栽植。行寬四十公分，開5公分深的淺溝，每距十五公分播鱗球二粒。
至於平地栽培，為使灌水方便計，以作畦為妥。畦寬六十公分，單行植，株距十五至二十公分，播種球二粒。
播種完畢，覆蓋薄土一層，再覆稻草或茅草，以稍厚為度，以防過份乾燥，影響發芽整齊，同時可防止雜草滋生。種球用量，每分地六十至八十公

勤除草·多培土

珠薤初發芽時，葉尖幼嫩，易受雜草侵害，如播種後在種溝上覆草，可減少除草工作。如照一般栽培覆土後不再覆草，應在第一葉芽出土後5公分高時進行除草和鬆土工作。此後每隔二十天，應除草一次，至分蘗旺盛時為止。每次除草完畢，株旁稍培以土，逐次加多，至分蘗停止時，應多培土，勿使鱗球暴露於土表，致呈青綠色，損害品質。

不施肥反可豐收

珠薤耐瘠力較強，因此在一般中等肥沃土地栽

(上接第九頁) 生產改良須從基本學理着手，以達到改進實質與量的目的。目前本省蔬菜的生產，和光復初期比較，在質與量方面均有若干的改進，但應加改良之處仍多。例如第一代雜交種，育成耐熱性品種，增加蔬菜種類，使適合本省氣候及輪作條件，此項改進必需應用育種、生理、土壤、微生物等科學原理。而在運用育種技術和植物、生理學、原理時，就必須從基本學理如遺傳學、植物學、土壤學、生物學等着手。近十餘年來，本省蔬菜生產上的改進工作，如引種施肥，株行距及採種等，仍屬於粗放試驗，缺乏較精密而基本的研究。本省從事蔬菜生理及育種方面的研究人員可說是鳳毛麟角，非常缺乏。如何改善此種情況，實為當前急務之一。

此外，施用農藥以防治病蟲害已日漸普遍，病蟲專家藉農藥達到殺蟲治病之目的，固屬相當成功，但農藥殘毒對人身健康影響的研究，尚未引起普遍注意。如測定或分析藥物殘毒量及對人體影響，必需具備有機化學及生物化學的智識。

這些學科又與物理化學及生物學的基本學理，有不可分割的關係。如何促使學者及技術專家注意此類問題的研究，以改善目前情況，也是今後蔬菜改進工作的要點之一。

培養人才增加設備及經費，以利各項改進工作之推行：到目前為止，本省一切蔬菜研究工作均由農林廳所屬各試驗改良場所辦理，尙缺少民間私人經營的蔬菜試驗研究單位。

由於政府機構人員編制及經費的限制，蔬菜研究工作的專門技術人員有

植，不再施多量肥料，反可收得鱗球整齊，內容充實，大小合適的產品。如果施肥過多，會增葉身徒長，除易染黑腐病外，且鱗球多不飽滿。如果必須施肥時，每分地用硫酸銨二十公斤，硫酸銨和過磷酸鈣各二十公斤已足夠，分次施入。在乾旱季節，應特別注意灌水，務使土粒保持濕潤狀態，促進鱗球充分發育。但到生育後期，水份不宜太多，以免鱗球腐爛。

每分地千餘公斤

海拔八百至一千二百尺山地，九至十月的種球，到翌年五月中旬氣溫昇到攝氏二十五度時即進入

限，曾受大專教育的尤其缺乏。今後進到較精密試驗研究時，勢必要培養人才，增加生力軍，才能夠達到改進的理想。配合人才的培養設備及經費方面，也需要同樣的調整。

近十餘年來，農復會雖曾選拔研究工作人員，分別派至日本及美國進修。每年也曾撥出近百餘萬元，供有關場所辦理各項研究工作。但自美援停止以後，農復會的經費較前減少為了配合當前情況，政府農業單位，對於如何培養人才及增添經費與設備，應列為蔬菜改進工作的重要課題。希望有關單位重視此一基本問題。

臺灣蔬菜事業改進方向的商討

陸之琳

到困難外，其餘各季節都適合各種蔬菜的生長與栽培。就氣溫言，全省各地好像是一座天然的大溫室，有灌溉之利，農友們辛勤耐勞，具備大量生產的條件。從近年來內外銷蔬菜量激增的事實，可以證明本省冬季栽培蔬菜的優越環境。

但據個人觀察所得，利用冬季水稻田栽培蔬菜的面積尙不及十萬公頃，而可以發展此項生產事業的可能面積至少尙可增加二—三倍而有餘。如何促進冬季蔬菜栽培的大量增產，以及夏季高冷地栽培能否擴展，都需要上述各項改進工作合作併進，才能夠順利完成。

此外，還希望有事業心的大學農學院畢業同學，能够創辦民間蔬菜生產組織，在蔬菜生產，加工與外銷方面，做效歐美日本的民營種子公司，從事蔬菜育種研究及種子銷售，以補政府農業改良之不足。

結論：本省除了夏季由於高溫颱風及缺乏土地等原因，使蔬菜栽培感

休眠期，葉部萎縮枯凋，即可收穫。在平地十月栽種的，到翌年三月底進入休眠期。採收方法：先將地下部連根整塊掘起，聚集塊狀的鱗球，立即收集於籠筐中，挑回室內陰乾。每分地收量係一千至一千二百公斤。收穫的鱗球，平放在通風的室內，厚約三十分公分或盛於淺口籠筐中，層疊放置，可貯藏數月，不易腐爛。或將枯萎的葉球數十個裝縛成束，懸掛在通風之處亦可，但須注意，切忌陽光直射和雨水淋注。上述珠薤品種，目前因繁殖數量不多，本年秋季仍擬擴大繁殖，尙未到推廣階段，各地農友，如需要試種，留待來年秋季，希讀者諒察。