

公務人員出國報告書

出國類別：考察

收集韓國、中國大陸大蒜產銷資料出國工作報告

服務機關	行政院農業委員會農糧署 行政院農業委員會臺南區農業改良場
出國人職稱	技正 技佐
姓名	莊老達 陳水心
出國地區	韓國、中國大陸
出國期間	93年7月19日~7月30日
報告日期	93年10月22日

F0/
09304305

公務出國報告提要

頁數: 37

報告名稱: 收集韓國、中國大陸大蒜產銷資料出國工作報告

主辦機關: 行政院農業委員會農糧署

聯絡人/電話: 尤韻淑/049-2332380-2211

出國人員:

莊老達 行政院農業委員會農糧署 作物生產組 技正

陳水心 行政院農業委員會台南區農業改良場 義竹工作站 技佐

出國類別: 考察

出國地區: 中國大陸 韓國

出國期間: 民國 93 年 07 月 19 日 - 民國 93 年 07 月 30 日

報告日期: 民國 93 年 10 月 22 日

分類號/目: F0/綜合(農業類) F0/綜合(農業類)

關鍵詞: 大蒜, 韓國, 中國大陸

內容摘要:

我國自 91 年 1 月 1 日加入世界貿易組織 (WTO) 後, 大蒜採關稅配額方式開放進口, 惟仍暫未開放大陸蒜進入國內市場。鑑於部分貿易商基於利益考量以走私或轉第三國名義矇混進口大陸蒜, 本會除協調海關配合嚴加查緝外, 另為協助海關初步鑑定可疑之產品, 業於 90 年召集所屬試驗改良場所分別成立稻米、水果花卉、雜糧蔬菜特作、林產品、畜產品、漁產品等六個協助鑑定小組。為提昇對大蒜之鑑定準確度, 以防止非法矇混進口, 保障農民權益, 本會於近二年派員赴韓國、印尼、泰國、越南及

中國大陸等地蒐集當地大蒜產銷資訊，對於鑑定準確度之提昇頗具成效。惟大陸北蒜及韓國北蒜因蒜種來源相同，外觀性狀極為相近。另越南、泰國生產之紅蒜與大陸四川、雲南、廣西之地方品種均屬紅皮蒜系統，外觀上不易區別。本會乃再次派員赴韓國及中國大陸蒐集產銷資訊。經實地瞭解，韓國大蒜主要分為寒地型、暖地型、大西蒜等三類，其中以暖地型栽培面積最多，約佔大蒜總面積之 80%，且因氣候暖化現象，暖地型大蒜栽培面積有逐漸增加之趨勢。該國暖地型大蒜種源來自中國大陸上海及嘉定地區，因此暖地型大蒜與大陸北蒜性狀極為相近。寒地型大蒜為韓國之本地品種，主要產區為義城縣，佔寒地型大蒜之 80%，其蒜球較小，然品質佳，價格高。大西蒜為 1985 年自西班牙引進，蒜球外觀與中國大陸白蒜極為類似，雖顆粒大，但品質差，價格低，栽培面積逐年遞減。白蒜為中國大陸主要外銷蒜種，主要產區為山東省及河南省。由於外觀賣相佳且單位產量高，生產成本相對較低，因此在各主要大蒜市場均隨處可見。四川大蒜主要產區位於成都附近之彭縣，以當地稱為正月早及二月早之早生紅皮蒜品種為主；雲南省大蒜主要產區為大里州彌渡縣，主要生產獨蒜、三瓣蒜及多瓣紫蒜，均屬低溫反應敏感型大蒜，且其蒜膜均為紫色。其中多瓣紫蒜外觀型態與四川彭縣紅皮蒜相近。廣西大蒜主要產區為崇左市扶綏縣與玉林縣，其大蒜屬低溫反應遲鈍型品種，以生產青蒜為主，蒜頭次之。此行計蒐集韓國及中國大陸蒜球樣品 30 件，已分別建立圖鑑及性狀調查報告，以提昇本會「雜糧蔬菜特作協助鑑定小組」之鑑定準確度。

本文電子檔已上傳至出國報告資訊網

收集韓國、中國大陸大蒜產銷資料出國工作報告

目 次

一、緣起及目的.....	1~1
二、執行期間.....	1~1
三、工作行程.....	2~2
四、韓國地區大蒜品種收集概況.....	3~4
五、韓國地區大蒜品種特性調查.....	5~12
六、中國大陸大蒜品種收集概況.....	13~14
七、中國大陸大蒜品種特性調查.....	15~36
八、檢討與建議.....	37~37

收集韓國、中國大陸大蒜產銷資料出國工作報告

一、緣起及目的：

我國自 91 年 1 月 1 日加入世界貿易組織 (WTO) 後，大蒜採關稅配額方式開放進口，惟仍暫未開放大陸蒜進入國內市場。鑑於部分貿易商基於利益考量，以走私或轉第三國名義矇混進口大陸蒜，本會除協調海關配合嚴加查緝外，另為協助海關初步鑑定可疑之產品，業於 90 年召集所屬試驗改良場所，分別成立稻米、水果花卉、雜糧蔬菜特作、林產品、畜產品、漁產品等六個協助鑑定小組。

為提昇對大蒜之鑑定準確度，以防止非法矇混進口，保障農民權益。本會於近二年派員赴韓國、印尼、泰國、越南及中國大陸等地蒐集當地大蒜產銷資訊，對於鑑定準確度之提昇頗具成效，有效減少不法轉口之發生。惟大陸北蒜及韓國北蒜因蒜種來源相同，外觀性狀極為相近。另越南、泰國生產之紅蒜與大陸四川、雲南、廣西之地方品種均屬紅皮蒜系統，外觀上不易區別。本會乃再次派員赴韓國及中國大陸蒐集產銷資訊，俾建立圖鑑及性狀調查報告，供鑑定比對之用，以提昇本會「雜糧蔬菜特作協助鑑定小組」之鑑定準確度。

二、執行期間：2004 年 07 月 19 日至 07 月 31 日

三、工作行程：

日期	行程	概述
7月19日 (一)	台北—漢城 12:50—16:15	一、行程 二、參訪駐韓國台北代表處瞭解行程
7月20日 (二)	漢城—丹陽(忠 清北道)	一、拜訪農水產物流通公社 二、參訪可樂(Garak)市場
7月21日 (三)	丹陽	一、參訪大蒜試驗場 二、拜訪大蒜農戶及蒐集樣品
7月22日 (四)	丹陽—義城— 丹陽	一、蒐集大蒜樣品及產銷資訊 二、參訪農業試驗場
7月23日 (五)	丹陽—漢城	一、參訪 Mapo 農水產物市場 二、行程
7月24日 (六)	漢城—上海(中 國大陸)—重慶	行程
7月25日 (日)	重慶—涪陵— 重慶—成都	一、當地地方品種重慶桐子蒜(紅皮蒜) 之產地參訪 二、參訪涪陵市合智廣場(市場)
7月26日 (一)	重慶—成都— 新都—彭州— 成都	一、蒐集當地傳統名蒜—新都蒜及彭州 蒜 二、參訪成都新繁大蒜市場
7月27日 (二)	成都—昆明	一、蒐集大蒜樣品及產銷資訊 二、行程
7月28日 (三)	昆明—南寧	一、參訪昆明王旗營蔬菜市場 二、行程
7月29日 (四)	南寧—玉林— 南寧	一、蒐集玉林仁東大蒜樣品及產銷資訊 二、參訪南寧市五里亭蔬菜批發市場
7月30日 (五)	南寧—香港— 台北	返程

00002

四、韓國地區大蒜品種收集概況

韓國栽培大蒜品種可分為暖地種及寒地種，暖地種主要產區在全羅南、北道、慶尚南、北道；寒地種主要產區為中北部之忠清北道、江原道。2003年栽培面積為3萬公頃，產量約40萬公噸。由於農民普遍感受到中國廉價蒜之衝擊，2004年總產量降35萬公噸。暖地品種主要為南島蒜與大西蒜兩種，依義成農業技術中心人員表示，南島蒜為早期從中國大陸引進之北蒜品種，大西蒜則為1985年從西班牙引入之白蒜品種。暖地種單位面積產量約12500~14500公斤/公頃，栽培面積佔全國80%。寒地種為地方品種，蒜頭較暖地種有濃烈的香味，適合作泡菜，單位面積產量5,500~7,500公斤/公頃，栽培面積佔全國大蒜面積之20%。義成郡栽培面積佔寒地種80%，丹陽等其他地區僅佔20%。因寒地種瓣數少，繁殖率低，生產成本相對較高，農民售價高達90~110元，暖地種則僅約每公斤30~50元。

韓國農水產物流通公社，係政府指定之機構，於農水產物價格高時進口，價格低時辦理收購。2002年該國蒜價低迷，政府即透過該公社以每公斤1,200元（生產成本（不含工資）約1,500元）辦理收購。另該公社亦負責農產品之進口。以大蒜為例，每年配額15,000公噸，全年皆可進口，不限定進口時間，主要進口產品來自中國大陸，參訪該公社利川倉庫時，即貯藏中國大陸進口之配額蒜頭，冷藏庫溫度-2℃~-4℃，相對濕度70-80%，主要品種有類似南島蒜的嘉定北蒜（小球）、類似大西種之雲南紫白蒜（小球）；類似大西種雲南紫白蒜（大球）。據該公社人員表示，該公社計有12處倉庫，分佈於全國各地，並派駐專責人員管理。政府成立基金專款辦理農水產物收購及關稅配額產品進口。產品出售（標售）所得則回歸該基金，收購並非全面性收購，係依規格不同價格亦有所差異，俾日後管理與出售。慶尚北道農業技術院丹陽大蒜試驗所利用珠芽做組織培養培養成無病毒蒜種，再推廣給當地農友種植，因推廣區域為坡地，以旱田栽培為主。生產之蒜頭市場俗稱六瓣蒜，主要生產區域在丹陽郡，販售多以100

個蒜頭連根帶梗綁成一束販賣。於當地市集每束販售價格為小球 10,000 元，中球 18,000 元，大球 30,000 元。部分政府輔導生產者，有一定標誌與規格認證書，透過農業協同組合會及網路行銷，價格比一般賣場價格高。

經綜合丹陽大蒜研究所、義城農業試驗場及實地訪問大蒜農戶結果。韓國大蒜於 9 月種植翌年 6 月採收，採收之蒜頭連根帶梗攜回，依顆粒大小分級後，每 100 球或 50 球綁成一串，掛著風乾。出售時以較不耐貯藏之大球先出售。基於人工成本及便於延長貯藏期限，韓國大蒜採收後皆不剪根且採自然風乾方式乾燥，未使用乾燥機。即使少數出口之蒜球，亦於乾燥後再行剪根，有別於中國大陸先剪根再乾燥之作法，此點可做為判別韓國蒜與大陸蒜之參據之一。另受生產過剩及大陸蒜衝擊，近年韓國蒜價走低，且政府收購價格又低於生產成本，今（2004）年大蒜栽培面積業由往年之 4 萬公頃降至 3 萬公頃左右，因此蒜價較往年高。依今年價格推估每公頃蒜球可售得 3,500 萬韓元（約為新台幣 100 萬元），扣除總生產成本後，淨收益約為 1300 萬韓元（約 38 萬元）。

韓國大蒜產銷我國相似，加上韓國人對於該國生產之大蒜尤為鍾愛，因此其國內蒜價高低，主要取決於國內產量多寡，受進口蒜衝擊之影響不大。

五、韓國地區大蒜品種特性調查

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	類似南島蒜 (嘉定蒜)	蒜球外形特徵
單球重(g)	21.6±2.2	1. 球莖重： <u>21.6</u> 公克
最寬球徑 (cm)	4.0±0.6	2. 球莖徑：直徑 <u>4.0-3.8</u> 公分，高 <u>3.4</u> 公分
最窄球徑 (cm)	3.8±0.2	3. 球莖大小： <input checked="" type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
球高(cm)	3.4±0.4	4. 球莖形狀： <input type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input checked="" type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它_____
瓣數(no.)	7.0±2.0	5. 蒜球色： <input checked="" type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input type="checkbox"/> (4)其它_
瓣長(cm)	2.6±0.3	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input type="checkbox"/> (2)稍硬 <input checked="" type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣寬(cm)	1.6±0.3	7. 蒜瓣大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input checked="" type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
最大瓣重(g)	3.7±2.2	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>7.0</u> 個
最小瓣重(g)	1.4±2.5	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它 <u>白色混淺褐色</u>
基盤直徑 (mm)	18.5±3.0	10. 基盤性質： <input checked="" type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	5.7±2.5	11. 花梗型態： <input type="checkbox"/> (1)硬梗 <input checked="" type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
花梗直徑 (mm)	5.8±3.3	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input checked="" type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input type="checkbox"/> (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註：韓國 2003 年 12 月由中國大陸進口 (小球) 蒜頭，冷藏於農水產物流公社，利川貯藏庫，應屬於嘉定附近生產北蒜。		13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 <input checked="" type="checkbox"/> (B)中 <input type="checkbox"/> (C)強】
來源：韓國、利川、農水產物流公社冷藏庫 (-2~-4℃)		

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	類似大西種 (紫白蒜)	蒜球外形特徵
單球重(g)	23.1±4.6	1. 球莖重： <u>23.1</u> 公克
最寬球徑 (cm)	4.3±0.5	2. 球莖徑：直徑 <u>4.3-3.6</u> 公分，高 <u>2.5</u> 公分
最窄球徑 (cm)	3.6±0.2	3. 球莖大小： <input checked="" type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
球高(cm)	2.5±0.4	4. 球莖形狀： <input type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input checked="" type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它_____
瓣數(no.)	7.7±0.7	5. 蒜球色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它紫白條紋相間
瓣長(cm)	2.3±0.2	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input type="checkbox"/> (2)稍硬 <input checked="" type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣寬(cm)	1.5±0.2	7. 蒜瓣大小： <input checked="" type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
最大瓣重(g)	4.2±0.7	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>7.7</u> 個
最小瓣重(g)	1.8±0.6	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input checked="" type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input type="checkbox"/> (4)其它
基盤直徑 (mm)	17.0±1.8	10. 基盤性質： <input checked="" type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	4.2±1.3	11. 花梗型態： <input type="checkbox"/> (1)硬梗 <input checked="" type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
花梗直徑 (mm)	1.1±0.6	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input checked="" type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註：韓國 2004 年 2 月由中國大陸進口 (小球) 蒜頭，冷藏於農水產物流公社，利川貯藏庫，屬於雲南 (小球) 紫白蒜。		13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 (B)中 <input checked="" type="checkbox"/> (C)強】
來源：韓國、利川、農水產物流公社冷藏庫 (-2~-4℃)		

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	類似大西種 (紫白蒜)	蒜球外形特徵
單球重(g)	41.3±1.4	1. 球莖重： <u>41.3</u> 公克
最寬球徑 (cm)	5.5±0.2	2. 球莖徑：直徑 <u>5.5-5.0</u> 公分，高 <u>3.1</u> 公分
最窄球徑 (cm)	5.0±0.1	3. 球莖大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input checked="" type="checkbox"/> (3)大
球高(cm)	3.1±0.2	4. 球莖形狀： <input type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input checked="" type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它_____
瓣數(no.)	12.7±0.7	5. 蒜球色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它 <u>紫白條紋相間</u>
瓣長(cm)	2.8±0.1	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input type="checkbox"/> (2)稍硬 <input checked="" type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣寬(cm)	1.8±0.6	7. 蒜瓣大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input checked="" type="checkbox"/> (3)大
最大瓣重(g)	5.3±0.9	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>12.7</u> 個
最小瓣重(g)	1.1±0.7	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input checked="" type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input type="checkbox"/> (4)其它
基盤直徑 (mm)	21.9±1.2	10. 基盤性質： <input checked="" type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	3.7±0.3	11. 花梗型態： <input type="checkbox"/> (1)硬梗 <input checked="" type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
花梗直徑 (mm)	1.5±0.9	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input checked="" type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input type="checkbox"/> (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註：韓國 2004 年 2 月由中國大陸進口 (大球) 蒜頭，冷藏於農水產物流公社，利川貯藏庫，屬於雲南 (大球) 紫白蒜。		13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 <input type="checkbox"/> (B)中 <input checked="" type="checkbox"/> (C)強】
來源：韓國、利川、農水產物流公社冷藏庫 (-2~-4℃)		

00007

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	丹陽（寒地種）	蒜球外形特徵
單球重(g)	30.6±4.0	1. 球莖重： <u>30.6</u> 公克
最寬球徑 (cm)	4.4±0.4	2. 球莖徑：直徑 <u>4.4-4.1</u> 公分，高 <u>3.2</u> 公分
最窄球徑 (cm)	4.1±0.6	3. 球莖大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input checked="" type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
球高(cm)	3.2±0.3	4. 球莖形狀： <input type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input checked="" type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它_____
瓣數(no.)	7.0±1.0	5. 蒜球色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它鱗莖包皮白色蒜頭微褐色
瓣長(cm)	2.9±0.1	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input type="checkbox"/> (2)稍硬 <input checked="" type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣寬(cm)	1.8±0.2	7. 蒜瓣大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input checked="" type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
最大瓣重(g)	5.2±0.7	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>7.0</u> 個
最小瓣重(g)	2.8±1.2	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它 蒜瓣紫褐混合條紋基部微褐色
基盤直徑 (mm)	13.9±3.1	10. 基盤性質： <input checked="" type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	8.0±0.2	11. 花梗型態： <input type="checkbox"/> (1)硬梗 <input checked="" type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
花梗直徑 (mm)	3.8±0.5	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input checked="" type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註：韓國忠清北道農業技術院、丹陽大蒜試驗場推廣寒地種，俗稱六瓣種或丹陽種、丹陽郡崔金榮農友早田栽培有機蒜頭（大球）。		13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 (B)中 <input checked="" type="checkbox"/> (C)強】
來源：韓國丹陽大蒜試驗場推廣寒地種崔金榮農友早田栽培有機蒜（大球）		

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	丹陽 (寒地種)	蒜球外形特徵
單球重(g)	14.9±1.9	1. 球莖重： <u>14.9</u> 公克
最寬球徑 (cm)	3.4±0.3	2. 球莖徑：直徑 <u>3.4-3.2</u> 公分，高 <u>2.5</u> 公分
最窄球徑 (cm)	3.2±0.3	3. 球莖大小： <input checked="" type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
球高(cm)	2.5±0.3	4. 球莖形狀： <input type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input checked="" type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它_____
瓣數(no.)	6.2±1.8	5. 蒜球色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它鱗莖包皮白色蒜頭微褐色
瓣長(cm)	2.2±0.2	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input type="checkbox"/> (2)稍硬 <input checked="" type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣寬(cm)	1.3±0.2	7. 蒜瓣大小： <input checked="" type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
最大瓣重(g)	2.8±0.7	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>6.2</u> 個
最小瓣重(g)	1.7±0.9	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它蒜瓣紫褐混合條紋基部微褐色
基盤直徑 (mm)	12.3±2.3	10. 基盤性質： <input checked="" type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	±	11. 花梗型態： <input type="checkbox"/> (1)硬梗 <input checked="" type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
花梗直徑 (mm)	2.8±2.0	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input checked="" type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input type="checkbox"/> (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註：韓國忠清北道農業技術院、丹陽大蒜試驗場推廣寒地種，俗稱六瓣種或丹陽種、丹陽郡崔金榮農友早田栽培有機蒜頭 (小球)。		13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 (B)中 <input checked="" type="checkbox"/> (C)強】
來源：韓國丹陽郡大蒜試驗場推廣寒地種崔金榮農友早田栽培有機蒜頭 (小球)		

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	南島蒜	蒜球外形特徵
單球重(g)	24.5±7.6	1. 球莖重： <u>24.5</u> 公克
最寬球徑 (cm)	4.8±0.9	2. 球莖徑：直徑 <u>4.8-4.3</u> 公分，高 <u>2.7</u> 公分
最窄球徑 (cm)	4.3±0.7	3. 球莖大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input checked="" type="checkbox"/> (3)大
球高(cm)	2.7±0.4	4. 球莖形狀： <input type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input checked="" type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它_____
瓣數(no.)	9.0±3.0	5. 蒜球色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它 <u>鱗莖包皮白色蒜頭微褐色</u>
瓣長(cm)	2.4±0.2	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input type="checkbox"/> (2)稍硬 <input checked="" type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣寬(cm)	1.5±0.3	7. 蒜瓣大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input checked="" type="checkbox"/> (3)大
最大瓣重(g)	3.9±0.4	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>9.0</u> 個
最小瓣重(g)	0.9±0.5	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它 <u>蒜瓣紫褐混合條紋基部微褐色</u>
基盤直徑 (mm)	19.1±1.1	10. 基盤性質： <input checked="" type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	5.1±1.1	11. 花梗型態： <input type="checkbox"/> (1)硬梗 <input checked="" type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
花梗直徑 (mm)	6.6±1.6	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input checked="" type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input type="checkbox"/> (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註：暖地種南島蒜早期種原來自北蒜，本次所購得為去年蒜頭，開始乾腐蒜頭重量減輕。		13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 <input checked="" type="checkbox"/> (B)中 <input type="checkbox"/> (C)強】
來源：韓國漢城 Mapo Agricultural & Marine Products Market		

00010

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	義成(寒地種)	蒜球外形特徵
單球重(g)	37.7±12.2	1. 球莖重： <u>37.7</u> 公克
最寬球徑 (cm)	4.3±0.6	2. 球莖徑：直徑 <u>4.3-4.1</u> 公分，高 <u>3.7</u> 公分
最窄球徑 (cm)	4.1±0.7	3. 球莖大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input checked="" type="checkbox"/> (3)大
球高(cm)	3.7±0.3	4. 球莖形狀： <input type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input checked="" type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它_____
瓣數(no.)	8.6±1.6	5. 蒜球色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它外皮白色帶紫色條斑
瓣長(cm)	2.8±0.2	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input type="checkbox"/> (2)稍硬 <input checked="" type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣寬(cm)	1.6±0.4	7. 蒜瓣大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input checked="" type="checkbox"/> (3)大
最大瓣重(g)	5.8±1.6	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>8.6</u> 個
最小瓣重(g)	2.4±0.3	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它紫紅色基部帶紫紅褐色混合
基盤直徑 (mm)	17.8±0.8	10. 基盤性質： <input checked="" type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	6.0±2.6	11. 花梗型態： <input type="checkbox"/> (1)硬梗 <input checked="" type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
花梗直徑 (mm)	5.5±1.6	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input checked="" type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input type="checkbox"/> (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註：義成郡吳游熙農友提供。		13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 (B)中 <input checked="" type="checkbox"/> (C)強】
來源：韓國慶尚北道義成郡吳游熙農友提供		

00011

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	丹陽 (寒地種)	蒜球外形特徵
單球重(g)	21.2±1.8	1. 球莖重： <u>21.2</u> 公克
最寬球徑 (cm)	3.8±0.1	2. 球莖徑：直徑 <u>3.8-3.7</u> 公分，高 <u>3.0</u> 公分
最窄球徑 (cm)	3.7±0.1	3. 球莖大小： <input checked="" type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
球高(cm)	3.0±0.2	4. 球莖形狀： <input type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input checked="" type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它
瓣數(no.)	5.8±1.2	5. 蒜球色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它 <u>鱗莖包皮白色蒜頭微褐色</u>
瓣長(cm)	2.3±0.1	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input type="checkbox"/> (2)稍硬 <input checked="" type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣寬(cm)	1.5±0.3	7. 蒜瓣大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input checked="" type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
最大瓣重(g)	3.9±0.6	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>5.8</u> 個
最小瓣重(g)	2.1±1.2	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它蒜瓣紫褐混合條紋基部微褐色
基盤直徑 (mm)	13.3±3.3	10. 基盤性質： <input checked="" type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	4.2±0.8	11. 花梗型態： <input type="checkbox"/> (1)硬梗 <input checked="" type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
花梗直徑 (mm)	1.0±1.2	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input checked="" type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input type="checkbox"/> (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註：韓國漢城可樂市場俗稱六瓣蒜或丹陽蒜。		13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有 <input type="checkbox"/> (A)弱 <input type="checkbox"/> (B)中 <input checked="" type="checkbox"/> (C)強
來源：韓國漢城可樂市場		

六、中國大陸大蒜品種收集概況

中國大陸幅員遼闊，大蒜栽培地區遍及全國。各大蒜產區一般都有適應該地區生態條件的優良品種。樊治成、陸幗一等（1994）將引自北緯 $22^{\circ}\sim 45^{\circ}$ 、東經 $77^{\circ}\sim 127^{\circ}$ 的73個大蒜品種，依大蒜品種生態型分類劃分為3個大的生態型，分別為：

（一）低溫反應敏感型

此一生態型品種對低溫反應敏感，花芽和鱗芽分化需要的低溫期較短，低溫的界限較高，耐寒性較差。鱗莖形成和發育對日照要求不嚴格，在8小時的短日照條件下也可以形成鱗莖，但在12小時日照下鱗莖的發育較好。這一生態型品種分布在北緯 31° 以南的平川地區，為秋播品種。

（二）低溫反應遲鈍型

這一生態型品種對低溫反應遲鈍，花芽和鱗芽分化需要較長時期的低溫，耐寒性較強。鱗莖形成和發育對日照長度的要求較嚴格，在12小時日照下一般不能形成鱗莖。有些品種在12小時日照下，雖然能夠形成鱗莖，但鱗莖發育不良，單頭重僅數公克。而在16小時日照下，單頭重可增加1~2倍。多分布於北緯 35° 以北地區及緯度雖低但海拔很高的地區。此類型品種以春播為主。

（3）低溫反應中間型

此一生態型品種對低溫的反應介於低溫反應敏感型和低溫反應遲鈍行之間，在8~16小時日照下都可以形成鱗莖，但在14小時左右的日照下鱗莖發育良好，日照時間增加至16小時，由於葉部提早枯黃，反而不利於鱗莖的發育。適應性較強，分布範圍也比較廣，但抽莖率很低，甚至不抽莖。

此次考察從重慶開始至四川轉往雲南、廣西拜訪主要的大蒜產區及批發市場並蒐集主要蒜種。

重慶市地方品種涪陵桐子蒜（紅皮蒜）於涪陵市合智廣場及蔡家坡果菜批發市場均未販賣，市場所見均為河南、山東出產之白蒜，僅少數獨蒜。業者表示白蒜產量高，生產者近年來偏好種植白蒜，當地傳統之「桐子蒜」已顯少人種植，市面上幾乎無法看到。

四川成都市新都縣新繁川芎大蒜市場販售之蒜頭以低溫反應敏感型二月早（軟葉蒜、新都蒜）及四川紫皮蒜品種為主，蒜商收購價格依蒜球大小而定，約人民幣 0.5-0.8 元。彭州縣彭州蔬菜批發市場批發販賣以低溫反應遲鈍型二水早（正月早）、二月早（彭縣蒜）及溫江紅七星（二水早或溫二早）品種為主，主要用作蒜苔栽培，蒜頭生產次之，屬於小蒜球種。

雲南昆明市王旗營蔬菜批發市場販賣之蒜球以大里州彌渡縣生產低溫反應敏感型品種瓣蒜（紫白蒜）、三瓣蒜（獨蒜）、獨蒜及紫蒜為主，三瓣蒜（獨蒜）、獨蒜之蒜球大且成圓形，是昆明蒜頭特產。零售價格為人民幣 2.5 元/市斤。另部分商家仍有批發販賣山東省出產白蒜（改良大蒜）。

廣西壯族自治區南寧市五里亭蔬菜批發市場販賣以山東、河南出產白蒜（改良大蒜）為主，玉林縣仁東蒜少數，崇左市扶綏縣蒐集之'當地品種與玉林縣仁東蒜屬於低溫反應遲鈍型品種紫皮蒜，玉林縣仁東蒜以栽培青蒜為主，當地品種紫皮蒜以生產蒜苔為主，蒜頭次之。仁東蒜價格約每市斤人民幣 0.8 元。

另透過農友種苗公司（中國）協助蒐集山東省嘉祥縣大蒜品種，包括蒜都一號（白皮）、金鄉一號、雜交蒜一號、YF001 紫皮蒜與苔蒜（笨蒜）等五種是低溫反應敏感型品種，依品種蒜球特性判別是山東農業大學園藝系李家文教授 1957 年從蘇聯庫班蔬菜研究所引進品種加以改良選拔而成品種，因栽培區域不同而有不同名稱，可採收蒜苔與蒜球。其中蒜都一號（白皮）、金鄉一號與 YF001 紫皮蒜等三品種蒜球，直徑大於 5 公分且瓣形整齊，腹面的上部隆起，下部凹入，易於其他品種區別，屬於大球型蒜種。雜交蒜一號與苔蒜（笨蒜）兩品種蒜球直徑於 4~5 公分之間，屬於中球型蒜種。

七、中國大陸大蒜品種特性調查

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	二水早 (正月早)	蒜球外形特徵
單球重(g)	17.4±1.5	1. 球莖重： <u>17.4</u> 公克
最寬球徑 (cm)	4.1±0.4	2. 球莖徑：直徑 <u>4.1-3.6</u> 公分，高 <u>2.7</u> 公分
最窄球徑 (cm)	3.6±0.5	3. 球莖大小： <input checked="" type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
球高(cm)	2.7±0.7	4. 球莖形狀： <input checked="" type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它_____
瓣數(no.)	9.2±3.4	5. 蒜球色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input checked="" type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input type="checkbox"/> (4)其它_
瓣長(cm)	2.2±0.2	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input type="checkbox"/> (2)稍硬 <input checked="" type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣寬(cm)	1.5±0.2	7. 蒜瓣大小： <input checked="" type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
最大瓣重(g)	3.5±1.9	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>9.2</u> 個
最小瓣重(g)	1.2±0.9	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input checked="" type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input type="checkbox"/> (4)其它
基盤直徑 (mm)	14.2±5.3	10. 基盤性質： <input checked="" type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	3.9±0.6	11. 花梗型態： <input checked="" type="checkbox"/> (1)硬梗 <input type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
花梗直徑 (mm)	3.2±1.3	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input checked="" type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input type="checkbox"/> (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註：四川省成都彭州縣彭州蔬菜批發市場，販賣者稱正月早(純種)品種。		13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 <input type="checkbox"/> (B)中 <input checked="" type="checkbox"/> (C)強】
來源：四川省彭州縣彭州蔬菜批發市場		

00015

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	二月早 (軟葉蒜)	蒜球外形特徵
單球重(g)	22.8±6.1	1. 球莖重： <u>22.8</u> 公克
最寬球徑 (cm)	4.2±0.5	2. 球莖徑：直徑 <u>4.2-3.6</u> 公分，高 <u>3.2</u> 公分
最窄球徑 (cm)	3.6±0.3	3. 球莖大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input checked="" type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
球高(cm)	3.2±0.3	4. 球莖形狀： <input checked="" type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它_____
瓣數(no.)	12.6±5.4	5. 蒜球色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input checked="" type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input type="checkbox"/> (4)其它_
瓣長(cm)	2.5±0.3	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input type="checkbox"/> (2)稍硬 <input checked="" type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣寬(cm)	1.1±0.4	7. 蒜瓣大小： <input checked="" type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
最大瓣重(g)	2.8±0.5	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>9.2</u> 個
最小瓣重(g)	0.9±0.7	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input checked="" type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input type="checkbox"/> (4)其它
基盤直徑 (mm)	13.3±2.4	10. 基盤性質： <input checked="" type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	3.9±0.6	11. 花梗型態： <input checked="" type="checkbox"/> (1)硬梗 <input type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
花梗直徑 (mm)	3.8±0.8	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input checked="" type="checkbox"/> (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註：四川省新都新繁蔬菜批發市場川芎大蒜專業區，販賣者稱二月種，俗稱軟葉蒜或新都蒜。		13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 <input type="checkbox"/> (B)中 <input checked="" type="checkbox"/> (C)強】
來源：四川省新都縣新繁蔬菜批發市場川芎大蒜專業區		

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	四川紫皮蒜	蒜球外形特徵
單球重(g)	43.7±7.2	1. 球莖重： <u>43.7</u> 公克
最寬球徑 (cm)	5.4±0.6	2. 球莖徑：直徑 <u>5.4-4.4</u> 公分，高 <u>3.8</u> 公分
最窄球徑 (cm)	4.4±0.5	3. 球莖大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input checked="" type="checkbox"/> (3)大
球高(cm)	3.8±0.3	4. 球莖形狀： <input checked="" type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它_____
瓣數(no.)	15.2±7.2	5. 蒜球色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input checked="" type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input type="checkbox"/> (4)其它_
瓣長(cm)	2.5±0.2	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input type="checkbox"/> (2)稍硬 <input checked="" type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣寬(cm)	1.4±0.3	7. 蒜瓣大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input checked="" type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
最大瓣重(g)	4.2±1.5	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>15.2</u> 個
最小瓣重(g)	1.2±0.4	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input checked="" type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input type="checkbox"/> (4)其它
基盤直徑 (mm)	17.3±2.5	10. 基盤性質： <input checked="" type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	3.9±0.6	11. 花梗型態： <input checked="" type="checkbox"/> (1)硬梗 <input type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
花梗直徑 (mm)	4.7±0.9	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input checked="" type="checkbox"/> (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註：四川省新都縣新繁蔬菜批發市場，農民稱本地種紫皮蒜。		13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 <input type="checkbox"/> (B)中 <input checked="" type="checkbox"/> (C)強】
來源：四川省新都縣新繁蔬菜批發市場		

00017

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	二水早(溫江)	蒜球外形特徵
單球重(g)	22.5±6.3	1. 球莖重： <u>22.5</u> 公克
最寬球徑 (cm)	4.2±0.5	2. 球莖徑：直徑 <u>4.2-3.7</u> 公分，高 <u>2.6</u> 公分
最窄球徑 (cm)	3.7±0.5	3. 球莖大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input checked="" type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
球高(cm)	2.6±0.6	4. 球莖形狀： <input checked="" type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它_____
瓣數(no.)	9.4±2.4	5. 蒜球色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input checked="" type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input type="checkbox"/> (4)其它_
瓣長(cm)	2.3±0.2	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input type="checkbox"/> (2)稍硬 <input checked="" type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣寬(cm)	1.4±0.3	7. 蒜瓣大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input checked="" type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
最大瓣重(g)	3.4±0.4	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>9.4</u> 個
最小瓣重(g)	1.3±0.2	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input checked="" type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input type="checkbox"/> (4)其它
基盤直徑 (mm)	16.0±5.8	10. 基盤性質： <input checked="" type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	5.5±3.2	11. 花梗型態： <input checked="" type="checkbox"/> (1)硬梗 <input type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
花梗直徑 (mm)	4.7±2.5	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input checked="" type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input type="checkbox"/> (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註：四川省成都彭州縣彭州蔬菜批發市場，販賣者(農民)稱為溫二早品種，俗稱溫江紅七星，主要產區在溫江區域。		13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 <input type="checkbox"/> (B)中 <input checked="" type="checkbox"/> (C)強】
來源：四川省成都彭州縣彭州蔬菜批發市場		

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	二月早 (彭縣蒜)	蒜球外形特徵
單球重(g)	15.6±4.2	1. 球莖重： <u>15.6</u> 公克
最寬球徑 (cm)	3.5±0.6	2. 球莖徑：直徑 <u>3.5-3.3</u> 公分，高 <u>2.6</u> 公分
最窄球徑 (cm)	3.3±0.7	3. 球莖大小： <input checked="" type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
球高(cm)	2.6±0.4	4. 球莖形狀： <input checked="" type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它_____
瓣數(no.)	9.0±2.0	5. 蒜球色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input checked="" type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input type="checkbox"/> (4)其它_
瓣長(cm)	2.0±0.1	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input type="checkbox"/> (2)稍硬 <input checked="" type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣寬(cm)	1.2±0.3	7. 蒜瓣大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input checked="" type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
最大瓣重(g)	2.4±0.6	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>9.4</u> 個
最小瓣重(g)	0.9±0.6	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input checked="" type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input type="checkbox"/> (4)其它
基盤直徑 (mm)	14.2±5.5	10. 基盤性質： <input checked="" type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	5.5±3.2	11. 花梗型態： <input type="checkbox"/> (1)硬梗 <input checked="" type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
花梗直徑 (mm)	3.9±2.9	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input checked="" type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input type="checkbox"/> (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註：四川省成都彭州縣豐隆鎮，栽培者稱此蒜頭為二月早品種，俗稱彭縣蒜，主要栽培生產蒜苔。		13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 <input type="checkbox"/> (B)中 <input checked="" type="checkbox"/> (C)強】
來源：四川省成都彭州縣豐隆鎮		

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	二月早 (二水早)	蒜球外形特徵
單球重(g)	0±0	1. 球莖重： <u>0</u> 公克
最寬球徑 (cm)	0±0	2. 球莖徑：直徑 <u>0-0</u> 公分，高 <u>0</u> 公分
最窄球徑 (cm)	0±0	3. 球莖大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
球高(cm)	0±0	4. 球莖形狀： <input type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它_____
瓣數(no.)	0±0	5. 蒜球色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input type="checkbox"/> (4)其它_
瓣長(cm)	2.0±0.2	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input type="checkbox"/> (2)稍硬 <input type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣寬(cm)	1.2±0.6	7. 蒜瓣大小： <input checked="" type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
最大瓣重(g)	3.8±1.1	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u> </u> 個
最小瓣重(g)	1.1±0.4	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input checked="" type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input type="checkbox"/> (4)其它
基盤直徑 (mm)	0±0	10. 基盤性質： <input type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	0±0	11. 花梗型態： <input type="checkbox"/> (1)硬梗 <input type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
花梗直徑 (mm)	0±0	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input type="checkbox"/> (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註：四川省成都丹景山縣范健華農友提供，二月早品種供種蒜用蒜瓣，此品種主要栽培採收蒜苔。		13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 <input type="checkbox"/> (B)中 <input checked="" type="checkbox"/> (C)強】
來源：四川省成都丹景山縣范健華農友提供		

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	二水早 (正月早)	蒜球外形特徵
單球重(g)	19.9±4.1	1. 球莖重： <u>19.9</u> 公克
最寬球徑 (cm)	4.1±0.4	2. 球莖徑：直徑 <u>4.1-3.8</u> 公分，高 <u>2.8</u> 公分
最窄球徑 (cm)	3.8±0.8	3. 球莖大小： <input checked="" type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
球高(cm)	2.8±0.2	4. 球莖形狀： <input checked="" type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它_____
瓣數(no.)	8.4±1.6	5. 蒜球色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input checked="" type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input type="checkbox"/> (4)其它_
瓣長(cm)	2.4±0.2	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input type="checkbox"/> (2)稍硬 <input checked="" type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣寬(cm)	1.4±0.4	7. 蒜瓣大小： <input checked="" type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
最大瓣重(g)	3.2±0.8	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>8.4</u> 個
最小瓣重(g)	1.3±0.5	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input checked="" type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input type="checkbox"/> (4)其它
基盤直徑 (mm)	16.0±5.3	10. 基盤性質： <input checked="" type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	3.9±0.6	11. 花梗型態： <input checked="" type="checkbox"/> (1)硬梗 <input type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
花梗直徑 (mm)	3.2±1.3	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input checked="" type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input type="checkbox"/> (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註：四川省成都彭州縣彭州蔬菜批發市場，正月早 (雜種)。		13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 <input type="checkbox"/> (B)中 <input checked="" type="checkbox"/> (C)強】
來源：四川省成都彭州縣彭州蔬菜批發市場		

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	香蒜 (獨蒜)	蒜球外形特徵
單球重(g)	4.0±0.8	1. 球莖重： <u>4.0</u> 公克
最寬球徑 (cm)	1.9±0.2	2. 球莖徑：直徑 <u>1.9-1.8</u> 公分，高 <u>1.8</u> 公分
最窄球徑 (cm)	1.8±0.2	3. 球莖大小： <input checked="" type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
球高(cm)	1.8±0.2	4. 球莖形狀： <input type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input checked="" type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它_____
瓣數(no.)	±	5. 蒜球色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它 <u>淺紫色白色相間</u>
瓣長(cm)	±	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input type="checkbox"/> (2)稍硬 <input checked="" type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣寬(cm)	±	7. 蒜瓣大小： <input checked="" type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
最大瓣重(g)	±	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>1</u> 個
最小瓣重(g)	±	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input type="checkbox"/> (4)其它
基盤直徑 (mm)	±	10. 基盤性質： <input type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	±	11. 花梗型態： <input type="checkbox"/> (1)硬梗 <input type="checkbox"/> (2)軟梗 <input checked="" type="checkbox"/> (3)無梗
花梗直徑 (mm)	±	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input type="checkbox"/> (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註：四川省重慶涪陵縣，合智廣場攤販處購買。		13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 <input type="checkbox"/> (B)中 <input checked="" type="checkbox"/> (C)強】
來源：四川省重慶涪陵縣合智廣場		

G0022

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	白蒜(紫白蒜)	蒜球外形特徵
單球重(g)	38.3±5.3	1. 球莖重： <u>38.3</u> 公克
最寬球徑 (cm)	4.6±0.3	2. 球莖徑：直徑 <u>4.6-4.5</u> 公分，高 <u>3.6</u> 公分
最窄球徑 (cm)	4.5±0.3	3. 球莖大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input checked="" type="checkbox"/> (3)大
球高(cm)	3.6±0.1	4. 球莖形狀： <input type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input checked="" type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它_____
瓣數(no.)	9.3±0.7	5. 蒜球色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它 <u>紅底紫色縱斑</u>
瓣長(cm)	3.2±0.1	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input checked="" type="checkbox"/> (2)稍硬 <input type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣寬(cm)	1.6±0.2	7. 蒜瓣大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input checked="" type="checkbox"/> (3)大
最大瓣重(g)	6.0±1.5	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>9.3</u> 個
最小瓣重(g)	1.0±0.4	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它 <u>白色混淺紫紅色</u>
基盤直徑 (mm)	21.1±1.5	10. 基盤性質： <input checked="" type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	4.0±0.5	11. 花梗型態： <input type="checkbox"/> (1)硬梗 <input checked="" type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
花梗直徑 (mm)	2.0±0.8	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input checked="" type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input type="checkbox"/> (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註：四川省重慶市涪陵縣，販賣者稱為本地種植大蒜品種俗稱白蒜。		13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 <input checked="" type="checkbox"/> (B)中 <input type="checkbox"/> (C)強】
來源：四川省重慶市涪陵縣蔡家坡蔬果市場		

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	紫蒜	蒜球外形特徵
單球重(g)	22.0±2.1	1. 球莖重： <u>22.0</u> 公克
最寬球徑 (cm)	4.1±0.2	2. 球莖徑：直徑 <u>4.1-3.8</u> 公分，高 <u>3.0</u> 公分 3. 球莖大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input checked="" type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
最窄球徑 (cm)	3.8±0.2	4. 球莖形狀： <input type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input checked="" type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它_____
球高(cm)	3.0±0.5	5. 蒜球色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它 <u>外皮膜為白色內皮膜為紫紅色</u>
瓣數(no.)	9±2	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input type="checkbox"/> (2)稍硬 <input checked="" type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣長(cm)	2.4±0.4	7. 蒜瓣大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input checked="" type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
瓣寬(cm)	1.4±0.3	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>9</u> 個
最大瓣重(g)	3.6±0.7	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它 <u>紫白條紋相間</u>
最小瓣重(g)	0.9±0.3	10. 基盤性質： <input checked="" type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤直徑 (mm)	15.7±6.1	11. 花梗型態： <input checked="" type="checkbox"/> (1)硬梗 <input type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
基盤厚度 (mm)	±	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input checked="" type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input type="checkbox"/> (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
花梗直徑 (mm)	4.3±2.0	13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 <input type="checkbox"/> (B)中 <input checked="" type="checkbox"/> (C)強】
備註：雲南省大里州彌渡縣生產。		
來源：雲南省昆明市王旗營蔬菜批發市場		

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	瓣蒜 (紫白蒜)	蒜球外形特徵
單球重(g)	59.0±17.6	1. 球莖重： <u>59.0</u> 公克
最寬球徑 (cm)	5.6±1.6	2. 球莖徑：直徑 <u>5.6-5.3</u> 公分，高 <u>3.9</u> 公分
最窄球徑 (cm)	5.3±0.7	3. 球莖大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input checked="" type="checkbox"/> (3)大
球高(cm)	3.9±0.3	4. 球莖形狀： <input type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input checked="" type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它_____
瓣數(no.)	10±1.0	5. 蒜球色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它紫白條紋相間
瓣長(cm)	3.0±0.3	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input type="checkbox"/> (2)稍硬 <input checked="" type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣寬(cm)	1.8±0.7	7. 蒜瓣大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input checked="" type="checkbox"/> (3)大
最大瓣重(g)	9.1±2.6	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>10</u> 個
最小瓣重(g)	3.7±2.3	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 (2)紫色 <input checked="" type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input type="checkbox"/> (4)其它
基盤直徑 (mm)	19.0±4.0	10. 基盤性質： <input checked="" type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	±	11. 花梗型態： <input type="checkbox"/> (1)硬梗 <input checked="" type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
花梗直徑 (mm)	4.7±3.0	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input checked="" type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input type="checkbox"/> (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註：雲南省大里州彌渡縣生產，俗稱瓣蒜 (紫白蒜)。		13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 (B)中 <input checked="" type="checkbox"/> (C)強】
來源：雲南省昆明市王旗營蔬菜批發市場		

00025

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	三瓣蒜 (獨蒜)	蒜球外形特徵
單球重(g)	38.4±16.9	1. 球莖重： <u>38.4</u> 公克
最寬球徑 (cm)	4.7±1.2	2. 球莖徑：直徑 <u>4.7-4.1</u> 公分，高 <u>3.5</u> 公分
最窄球徑 (cm)	4.1±0.6	3. 球莖大小： <input type="checkbox"/> (1) 小 <input checked="" type="checkbox"/> (2) 中 <input type="checkbox"/> (3) 大
球高 (cm)	3.5±1.4	4. 球莖形狀： <input checked="" type="checkbox"/> (1) 扁圓形 <input type="checkbox"/> (2) 扁圓球 (3) 圓球形 <input type="checkbox"/> (4) 其它 _____
瓣數(no.)	2.8±2.2	5. 蒜球色： <input type="checkbox"/> (1) 白色 <input checked="" type="checkbox"/> (2) 紫色 <input type="checkbox"/> (3) 紫紅色 <input type="checkbox"/> (4) 其它 <u>紫色及白色相間</u>
瓣長 (cm)	3.2±0.2	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1) 鬆軟 <input type="checkbox"/> (2) 稍硬 <input checked="" type="checkbox"/> (3) 堅硬
瓣寬 (cm)	3.1±1.2	7. 蒜瓣大小： <input type="checkbox"/> (1) 小 <input type="checkbox"/> (2) 中 <input checked="" type="checkbox"/> (3) 大
最大瓣重(g)	21.6±11.0	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>2.8</u> 個
最小瓣重(g)	12.4±10.7	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1) 白色 <input checked="" type="checkbox"/> (2) 紫色 <input type="checkbox"/> (3) 紫紅色 <input type="checkbox"/> (4) 其它
基盤直徑 (mm)	15.9±2.8	10. 基盤性質： <input checked="" type="checkbox"/> (1) 剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2) 剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	4.3±1.1	11. 花梗型態： <input type="checkbox"/> (1) 硬梗 <input type="checkbox"/> (2) 軟梗 <input checked="" type="checkbox"/> (3) 無梗
花梗直徑 (mm)	±	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input checked="" type="checkbox"/> (1) 蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input type="checkbox"/> (2) 蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input type="checkbox"/> (3) 蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註：雲南省大里州彌渡縣生產，俗稱三瓣蒜 (獨蒜)。		13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1) 無 <input checked="" type="checkbox"/> (2) 有 <input type="checkbox"/> (A) 弱 <input type="checkbox"/> (B) 中 <input checked="" type="checkbox"/> (C) 強
來源：雲南省昆明市王旗營蔬菜批發市場		

00026

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	獨蒜	蒜球外形特徵
單球重(g)	45.1±11.8	1. 球莖重： <u>45.1</u> 公克
最寬球徑 (cm)	4.1±2.8	2. 球莖徑：直徑 <u>4.1-4.5</u> 公分，高 <u>3.5</u> 公分
最窄球徑 (cm)	4.5±0.5	3. 球莖大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input checked="" type="checkbox"/> (3)大
球高(cm)	3.5±0.4	4. 球莖形狀： <input type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input checked="" type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它_____
瓣數(no.)	1±0	5. 蒜球色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input checked="" type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input type="checkbox"/> (4)其它_
瓣長(cm)	±	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input type="checkbox"/> (2)稍硬 <input checked="" type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣寬(cm)	±	7. 蒜瓣大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
最大瓣重(g)	±	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>1</u> 個
最小瓣重(g)	±	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input type="checkbox"/> (4)其它
基盤直徑 (mm)	±	10. 基盤性質： <input type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	±	11. 花梗型態： <input type="checkbox"/> (1)硬梗 <input type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
花梗直徑 (mm)	±	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input type="checkbox"/> (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註：雲南省大里州彌渡縣生產，俗稱獨蒜。		13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 <input checked="" type="checkbox"/> (B)中 <input type="checkbox"/> (C)強】
來源：雲南省昆明市王旗營蔬菜批發市場		

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	玉林仁東蒜	蒜球外形特徵
單球重(g)	34.9±1.3	1. 球莖重： <u>34.9</u> 公克
最寬球徑 (cm)	4.9±0.2	2. 球莖徑：直徑 <u>4.9 - 3.9</u> 公分，高 <u>3.5</u> 公分
最窄球徑 (cm)	3.9±0.2	3. 球莖大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input checked="" type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
球高(cm)	3.5±0.1	4. 球莖形狀： <input checked="" type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它_____
瓣數(no.)	13.2±2.8	5. 蒜球色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它紫白混合
瓣長(cm)	2.8±0.5	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input type="checkbox"/> (2)稍硬 <input checked="" type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣寬(cm)	1.6±0.2	7. 蒜瓣大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input checked="" type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
最大瓣重(g)	4.5±1.1	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>13.2</u> 個
最小瓣重(g)	1.3±0.8	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它 蒜瓣基部微紅色
基盤直徑 (mm)	16.2±1.2	10. 基盤性質： <input checked="" type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	3.9±0.6	11. 花梗型態： <input checked="" type="checkbox"/> (1)硬梗 <input type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
花梗直徑 (mm)	4.9±0.3	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input checked="" type="checkbox"/> (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註：廣西壯族自治區玉林縣仁東農家自行留種。		13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 <input type="checkbox"/> (B)中 <input checked="" type="checkbox"/> (C)強】
來源：廣西省玉林縣仁東		

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	玉林仁東蒜	蒜球外形特徵
單球重(g)	32.3±7.7	1. 球莖重： <u>32.3</u> 公克
最寬球徑 (cm)	4.6±0.5	2. 球莖徑：直徑 <u>4.6-4.4</u> 公分，高 <u>3.0</u> 公分
最窄球徑 (cm)	4.4±0.5	3. 球莖大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input checked="" type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
球高(cm)	3.0±0.2	4. 球莖形狀： <input checked="" type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它
瓣數(no.)	9.0±4.0	5. 蒜球色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它紫白混合
瓣長(cm)	2.7±0.3	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input type="checkbox"/> (2)稍硬 <input checked="" type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣寬(cm)	1.9±0.7	7. 蒜瓣大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input checked="" type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
最大瓣重(g)	6.2±2.7	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>9.0</u> 個
最小瓣重(g)	1.6±2.0	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它蒜瓣基部微紅色
基盤直徑 (mm)	12.5±5.7	10. 基盤性質： <input checked="" type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	6.4±2.7	11. 花梗型態： <input checked="" type="checkbox"/> (1)硬梗 <input type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
花梗直徑 (mm)	6.1±0.9	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input checked="" type="checkbox"/> (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註：		13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 <input type="checkbox"/> (B)中 <input checked="" type="checkbox"/> (C)強】
來源：廣西壯族自治區南寧市五里亭蔬菜批發市場		

00029

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	扶綏縣 (本地種)	蒜球外形特徵
單球重(g)	18.4±10.7	1. 球莖重: <u>18.4</u> 公克
最寬球徑 (cm)	3.8±0.7	2. 球莖徑: 直徑 <u>3.8-3.2</u> 公分, 高 <u>2.9</u> 公分
最窄球徑 (cm)	3.2±0.2	3. 球莖大小: <input checked="" type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
球高(cm)	2.9±0.2	4. 球莖形狀: <input checked="" type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它_____
瓣數(no.)	15.0±4.0	5. 蒜球色: <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它 <u>紫白混合有條紋</u>
瓣長(cm)	2.2±0.6	6. 球莖性質: <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input type="checkbox"/> (2)稍硬 <input checked="" type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣寬(cm)	1.2±0.3	7. 蒜瓣大小: <input checked="" type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
最大瓣重(g)	2.0±0.6	8. 每一蒜球蒜瓣數: <u>15.0</u> 個
最小瓣重(g)	0.3±0.1	9. 蒜瓣色: <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它 <u>蒜瓣基部微紫色有條紋</u>
基盤直徑 (mm)	14.2±2.8	10. 基盤性質: <input checked="" type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	7.6±3.2	11. 花梗型態: <input type="checkbox"/> (1)硬梗 <input checked="" type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
花梗直徑 (mm)	3.6±3.6	12. 蒜瓣著生基盤形態: <input type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤, 蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列, 但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input checked="" type="checkbox"/> (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列, 蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註: 廣西省崇左市扶綏縣本地種。		13. 辛辣味: <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 <input type="checkbox"/> (B)中 <input checked="" type="checkbox"/> (C)強】
來源: 廣西省崇左市扶綏縣李益農友提供		

00020

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	白蒜 (改良大蒜)	蒜球外形特徵
單球重(g)	45.5±2.9	1. 球莖重： <u>45.5</u> 公克
最寬球徑 (cm)	5.4±0.2	2. 球莖徑：直徑 <u>5.4-5.1</u> 公分，高 <u>3.4</u> 公分
最窄球徑 (cm)	5.1±0.2	3. 球莖大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input checked="" type="checkbox"/> (3)大
球高(cm)	3.4±0.2	4. 球莖形狀： <input type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input checked="" type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它
瓣數(no.)	9.6±2.6	5. 蒜球色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它鱗莖包皮白色蒜頭微褐色
瓣長(cm)	3.2±0.3	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input type="checkbox"/> (2)稍硬 <input checked="" type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣寬(cm)	2.1±0.4	7. 蒜瓣大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input checked="" type="checkbox"/> (3)大
最大瓣重(g)	7.8±1.7	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>9.6</u> 個
最小瓣重(g)	1.4±0.6	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它 蒜瓣白色基部淺褐色
基盤直徑 (mm)	19.2±5.5	10. 基盤性質： <input checked="" type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	5.5±1.5	11. 花梗型態： <input type="checkbox"/> (1)硬梗 <input checked="" type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
花梗直徑 (mm)	1.2±0.8	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input checked="" type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input type="checkbox"/> (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註：山東、河南部分地區栽培品種。		13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 <input checked="" type="checkbox"/> (B)中 <input type="checkbox"/> (C)強】
來源：廣西壯族自治區南寧市五里亭蔬菜批發市場		

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	蒜都一號 (白皮)	蒜球外形特徵
單球重(g)	85.2±9.8	1. 球莖重： <u>85.2</u> 公克
最寬球徑 (cm)	6.6±0.4	2. 球莖徑：直徑 <u>6.6-6.2</u> 公分，高 <u>3.8</u> 公分
最窄球徑 (cm)	6.2±0.4	3. 球莖大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input checked="" type="checkbox"/> (3)大
球高(cm)	3.8±0.2	4. 球莖形狀： <input checked="" type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它_____
瓣數(no.)	15.3±0.7	5. 蒜球色： <input checked="" type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input type="checkbox"/> (4)其它_
瓣長(cm)	3.5±0.2	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input checked="" type="checkbox"/> (2)稍硬 <input type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣寬(cm)	2.0±0.3	7. 蒜瓣大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input checked="" type="checkbox"/> (3)大
最大瓣重(g)	9.7±1.8	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>15.3</u> 個
最小瓣重(g)	1.7±1.1	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它 <u>蒜瓣白色基部淺褐色</u>
基盤直徑 (mm)	26.0±0.9	10. 基盤性質： <input type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input checked="" type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	6.4±1.1	11. 花梗型態： <input type="checkbox"/> (1)硬梗 <input checked="" type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
花梗直徑 (mm)	9.2±7.1	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input checked="" type="checkbox"/> (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註：		13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 <input checked="" type="checkbox"/> (B)中 <input type="checkbox"/> (C)強】
來源：山東省嘉祥縣		

00032

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	金鄉一號	蒜球外形特徵
單球重(g)	60.4±24.5	1. 球莖重： <u>60.4</u> 公克
最寬球徑 (cm)	5.8±0.9	2. 球莖徑：直徑 <u>5.8-5.3</u> 公分，高 <u>3.7</u> 公分
最窄球徑 (cm)	5.3±0.8	3. 球莖大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input checked="" type="checkbox"/> (3)大
球高(cm)	3.7±0.5	4. 球莖形狀： <input checked="" type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它_____
瓣數(no.)	13.3±1.7	5. 蒜球色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它 <u>鱗莖包皮白色帶紫色條紋</u>
瓣長(cm)	3.1±0.4	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input checked="" type="checkbox"/> (2)稍硬 <input type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣寬(cm)	1.7±0.1	7. 蒜瓣大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input checked="" type="checkbox"/> (3)大
最大瓣重(g)	7.6±2.5	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>13.3</u> 個
最小瓣重(g)	1.2±0.5	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它 <u>白色混淺紫色條紋基部淺紫色</u>
基盤直徑 (mm)	20.7±2.4	10. 基盤性質： <input type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input checked="" type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	±	11. 花梗型態： <input type="checkbox"/> (1)硬梗 <input checked="" type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
花梗直徑 (mm)	3.0±3.0	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input checked="" type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input type="checkbox"/> (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註：		13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 <input checked="" type="checkbox"/> (B)中 <input type="checkbox"/> (C)強】
來源：山東省嘉祥縣		

00033

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	雜交蒜一號	蒜球外形特徵
單球重(g)	33.5±2.2	1. 球莖重： <u>33.5</u> 公克
最寬球徑 (cm)	4.8±0.2	2. 球莖徑：直徑 <u>4.8-4.5</u> 公分，高 <u>2.9</u> 公分 3. 球莖大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input checked="" type="checkbox"/> (3)大
最窄球徑 (cm)	4.5±0.2	4. 球莖形狀： <input checked="" type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它_____
球高(cm)	2.9±0.2	5. 蒜球色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它 <u>外皮呈灰白色帶淺紫色條斑</u>
瓣數(no.)	11.2±2.2	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input type="checkbox"/> (2)稍硬 <input checked="" type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣長(cm)	2.7±0.2	7. 蒜瓣大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input checked="" type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
瓣寬(cm)	1.5±0.4	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>11.2</u> 個
最大瓣重(g)	4.3±0.8	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input checked="" type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input type="checkbox"/> (4)其它 <u>淡紫黃色基部帶淺紫色條斑</u>
最小瓣重(g)	1.3±1.0	10. 基盤性質： <input checked="" type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤直徑 (mm)	16.3±0.5	11. 花梗型態： <input type="checkbox"/> (1)硬梗 <input checked="" type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
基盤厚度 (mm)	4.0±1.5	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input checked="" type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input type="checkbox"/> (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
花梗直徑 (mm)	1.2±0.5	13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 <input type="checkbox"/> (B)中 <input checked="" type="checkbox"/> (C)強】
備註：1957年山東農業大學從蘇聯引進俗稱蘇聯紅皮蒜。		
來源：山東省嘉祥縣		

00034

大蒜品種蒜球特性調查表

品種名稱	YF001 紫皮大蒜	蒜球外形特徵
單球重(g)	65.9±2.4	1. 球莖重： <u>65.9</u> 公克
最寬球徑 (cm)	5.9±0.2	2. 球莖徑：直徑 <u>5.9-5.4</u> 公分，高 <u>3.8</u> 公分
最窄球徑 (cm)	5.4±0.3	3. 球莖大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input checked="" type="checkbox"/> (3)大
球高(cm)	3.8±0.2	4. 球莖形狀： <input type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input checked="" type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它_____
瓣數(no.)	14.0±2.0	5. 蒜球色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它 <u>外皮白色帶紫色條斑</u>
瓣長(cm)	3.2±0.2	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input type="checkbox"/> (2)稍硬 <input checked="" type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣寬(cm)	1.7±0.2	7. 蒜瓣大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input type="checkbox"/> (2)中 <input checked="" type="checkbox"/> (3)大
最大瓣重(g)	7.1±0.9	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>14.0</u> 個
最小瓣重(g)	1.6±1.5	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它 <u>白色淺紫色混合基部帶淺紫褐色</u>
基盤直徑 (mm)	26.5±1.8	10. 基盤性質： <input checked="" type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	±	11. 花梗型態： <input type="checkbox"/> (1)硬梗 <input checked="" type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
花梗直徑 (mm)	1.2±0.6	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input checked="" type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input type="checkbox"/> (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註：		13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 (B)中 <input checked="" type="checkbox"/> (C)強】
來源：山東省嘉祥縣		

00035

大蒜品種蒜球特性調查表

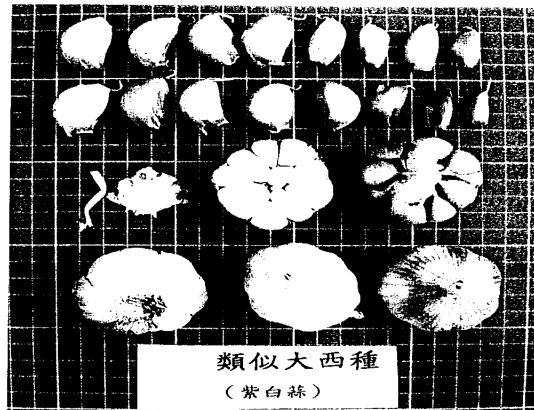
品種名稱	苔蒜 (笨蒜)	蒜球外形特徵
單球重(g)	28.1±6.9	1. 球莖重： <u>28.1</u> 公克
最寬球徑 (cm)	4.2±0.3	2. 球莖徑：直徑 <u>4.2-3.9</u> 公分，高 <u>2.8</u> 公分
最窄球徑 (cm)	3.9±0.4	3. 球莖大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input checked="" type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
球高(cm)	2.8±0.3	4. 球莖形狀： <input type="checkbox"/> (1)扁圓形 <input type="checkbox"/> (2)扁圓球形 <input checked="" type="checkbox"/> (3)圓球形 <input type="checkbox"/> (4)其它_____
瓣數(no.)	7.6±2.6	5. 蒜球色： <input checked="" type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input type="checkbox"/> (4)其它_
瓣長(cm)	2.3±0.4	6. 球莖性質： <input type="checkbox"/> (1)鬆軟 <input type="checkbox"/> (2)稍硬 <input checked="" type="checkbox"/> (3)堅硬
瓣寬(cm)	1.6±0.6	7. 蒜瓣大小： <input type="checkbox"/> (1)小 <input checked="" type="checkbox"/> (2)中 <input type="checkbox"/> (3)大
最大瓣重(g)	5.2±1.2	8. 每一蒜球蒜瓣數： <u>7.6</u> 個
最小瓣重(g)	1.6±1.2	9. 蒜瓣色： <input type="checkbox"/> (1)白色 <input type="checkbox"/> (2)紫色 <input type="checkbox"/> (3)紫紅色 <input checked="" type="checkbox"/> (4)其它 白色淺紫色混合基部帶淺紫紅色
基盤直徑 (mm)	18.6±0.9	10. 基盤性質： <input checked="" type="checkbox"/> (1)剝瓣後基盤完整 <input type="checkbox"/> (2)剝瓣後基盤破碎
基盤厚度 (mm)	±	11. 花梗型態： <input checked="" type="checkbox"/> (1)硬梗 <input type="checkbox"/> (2)軟梗 <input type="checkbox"/> (3)無梗
花梗直徑 (mm)	6.1±1.0	12. 蒜瓣著生基盤形態： <input checked="" type="checkbox"/> (1)蒜瓣排列呈一輪狀整齊著生於基盤，蒜瓣尾端發芽孔同一平面 <input type="checkbox"/> (2)蒜瓣排列呈二輪以上排列，但蒜瓣尾端發芽孔仍屬同一平面 <input type="checkbox"/> (3)蒜瓣排列呈二輪以上排列，蒜瓣尾端發芽孔不屬同一平面
備註：		13. 辛辣味： <input type="checkbox"/> (1)無 <input checked="" type="checkbox"/> (2)有【 <input type="checkbox"/> (A)弱 <input type="checkbox"/> (B)中 <input checked="" type="checkbox"/> (C)強】
來源：山東省嘉祥縣		

八、檢討與建議

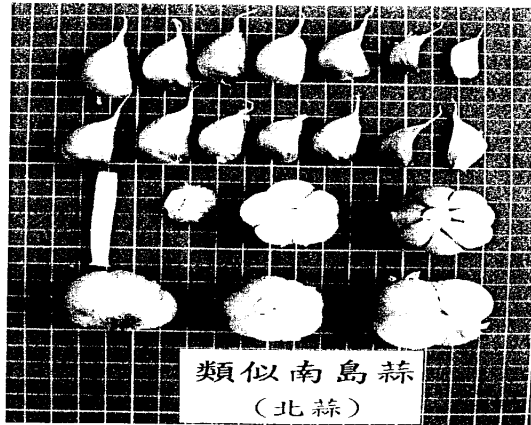
1. 韓國政府成立基金辦理農產品收購，且指定由農水產物流通公社辦理收購及關稅配額農產品進口之模式，可做為我國之參考。
2. 由於韓國政府辦理蒜球收購之價格僅生產成本（不含工資）之7-8成，且受中國大陸廉價蒜之衝擊，逐年縮減面積，蒜價亦維持穩定。農民體認到惟有縮減栽培面積方能獲得合理收益。
3. 經92年11月及此行赴大陸蒐集大蒜產銷資訊之經驗，山東白蒜及河南白蒜是大陸大蒜市場主要流通之品種，其餘品種蒜球小，外觀不佳。或許品質較佳或具特殊香辣味，仍多屬地方品種性質，產業規模不大，因此，除非需特殊需求，否則山東白蒜及河南白蒜以外之蒜種，不適國際市場需求。
4. 92年底及93年初，部分蒜商報運自泰國之蒜瓣，經本會「雜糧蔬菜特作協助鑑定小組」鑑定為「四川紅蒜」，惟最後仍因進口商出具泰國產地證明及相關書面資料，在無科學證據可資證明該批蒜球確係產自大陸之情形下，仍予以放行。惟此行於新都新繁大蒜市場巧遇來自福建漳州之張姓蒜商，表示92年底曾於新繁大蒜市場購買紅蒜（紫皮蒜）後自汕頭出貨至臺灣，顯見前揭鑑定為「四川紅蒜」者，確係中國大陸所產之蒜頭。因此，建議應儘速委由學術研究單位，建立以生物技術、病毒系統分析或土壤分析等科學方法鑑別蒜頭產地。



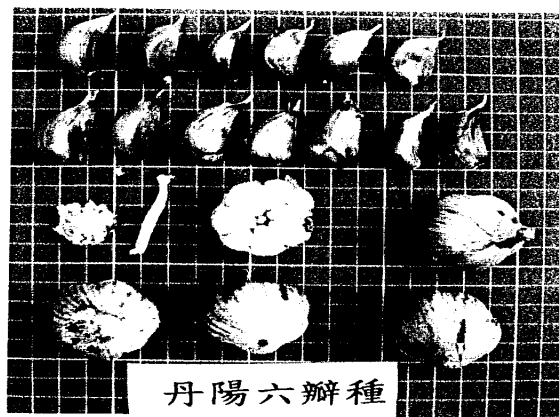
韓國利川農水產物流公社冷藏庫貯存
大陸進口(小球)蒜頭



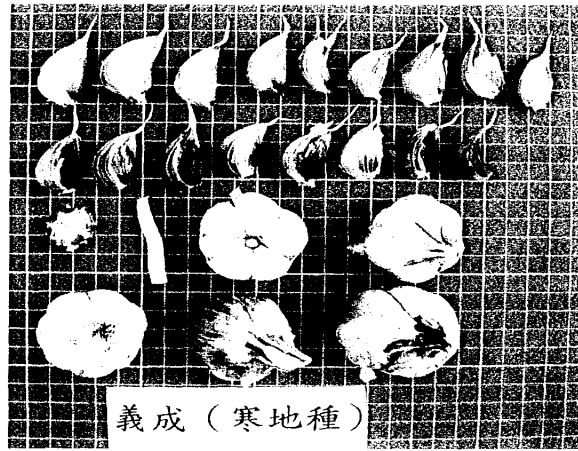
韓國利川農水產物流公社冷藏庫貯存
大陸進口(大球)蒜頭



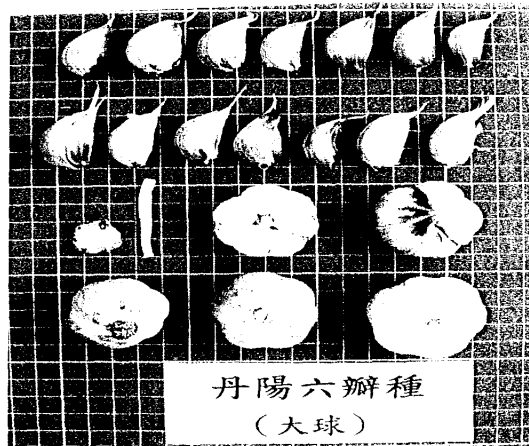
韓國利川農水產物流公社冷藏庫貯存
大陸進口(小球)蒜頭



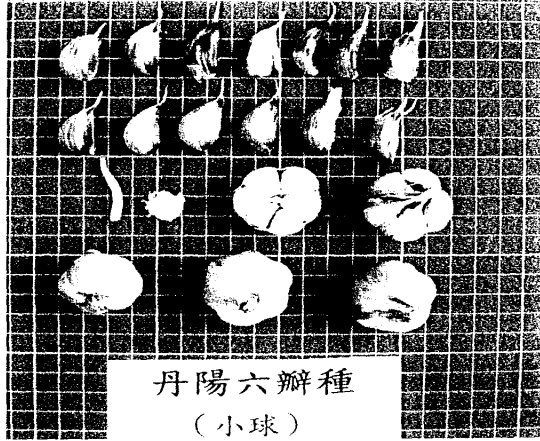
漢城可樂市場購買(寒地種)六瓣蒜



韓國義成郡生產 (寒地種)義成大蒜

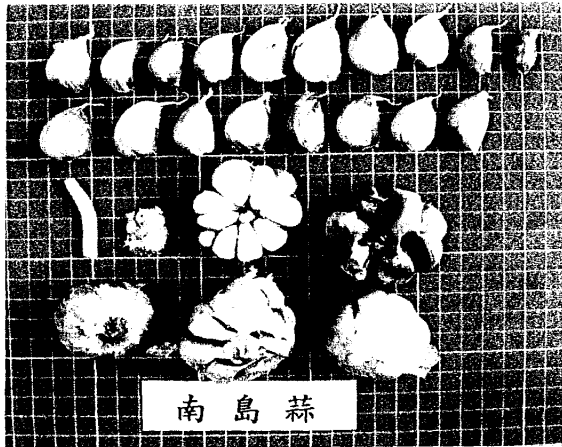


韓國丹陽郡生產 (寒地種)丹陽六瓣種 (大球)大蒜



丹陽六瓣種
(小球)

韓國丹陽郡生產(寒地種)丹陽六瓣種(大球)大蒜



南島蒜

韓國漢城Mapo-gu大賣場購買暖地種南島蒜



韓國忠清北道農業技術
院丹陽大蒜試驗場生產
(暖地種)南島蒜



韓國忠清北道農業技術
院丹陽大蒜試驗場生產
(暖地種)大西蒜



韓國忠清北道農業技術
院丹陽大蒜試驗場珠芽
組織培養實驗室



珠芽組織培養無病毒大
蒜幼苗



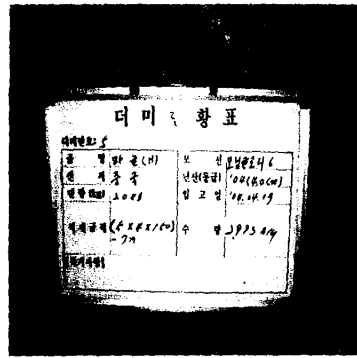
丹陽郡政府單位認證有機大蒜貯藏場地與販賣包裝紙箱標誌



義成郡當地生產義成大蒜認證標誌(身土不二)



韓國利川農水產物流公社大蒜冷藏庫

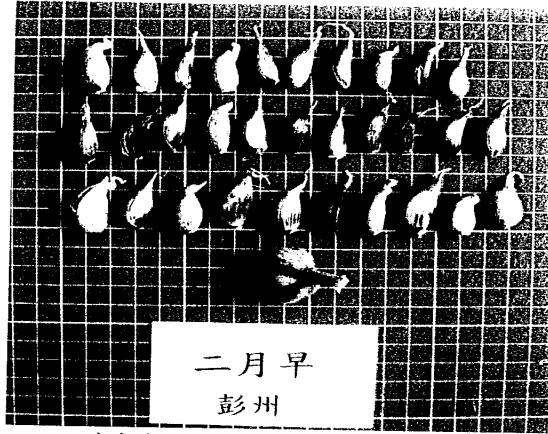


韓國進口中國大陸(大球)蒜頭冷藏庫標示牌

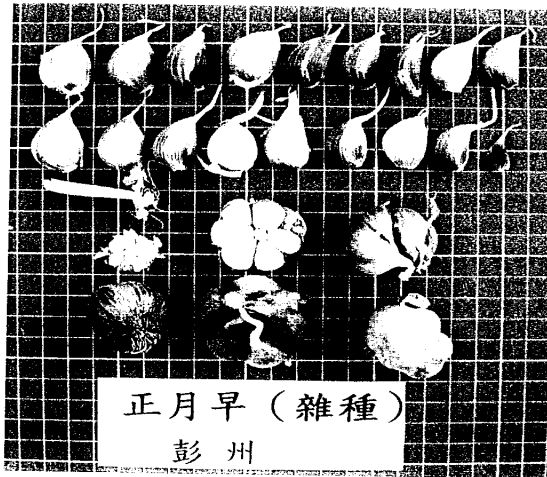


韓國忠清北道農業技術院丹陽大蒜試驗場

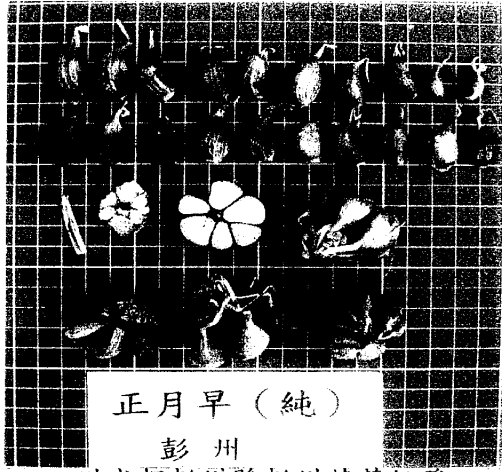




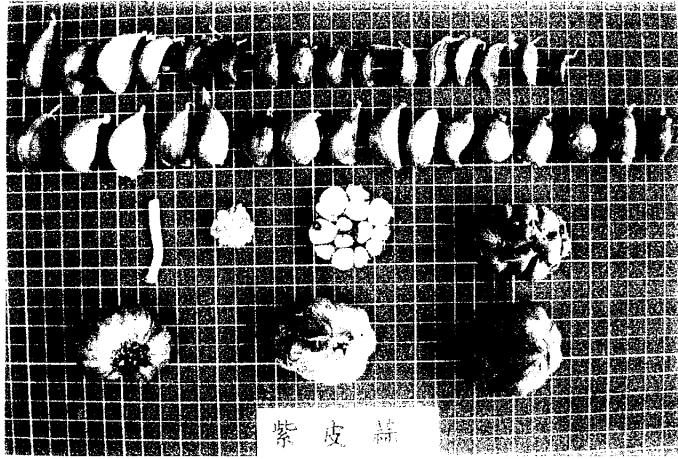
四川成都丹景山縣范健華農友提供
二月早品種以採收蒜苔栽培為主



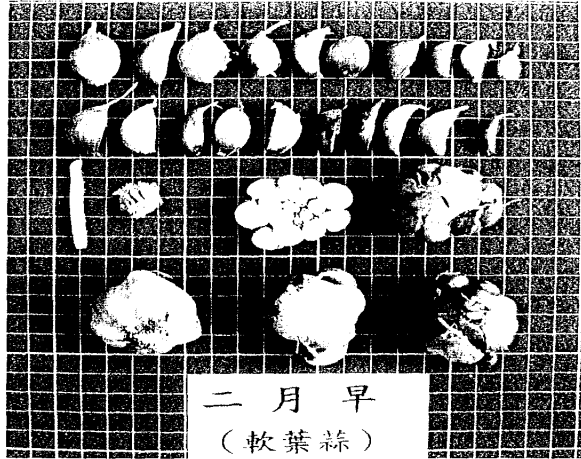
四川成都彭州縣彭州蔬菜批發市場正月早品種(雜種)



正月早 (純)
 彭州
 四川成都彭州縣彭州蔬菜批發
 市場正月早品種(純種)

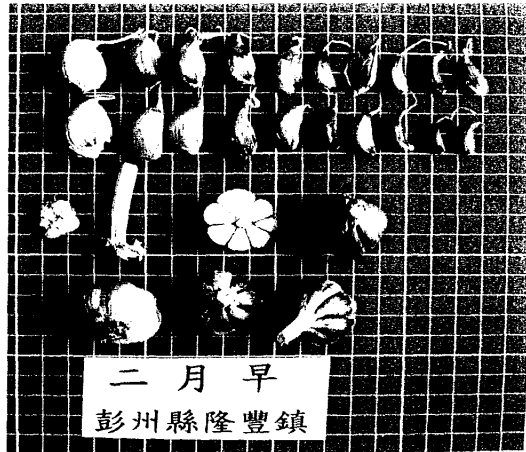


紫皮蒜
 四川新都縣新繁蔬菜批發市場紫皮蒜



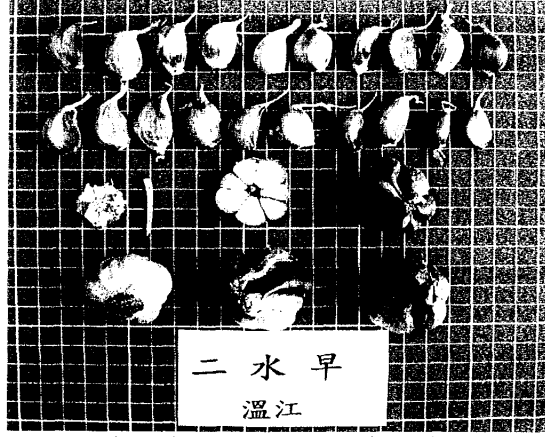
二月早
(軟葉蒜)

四川新都縣新繁蔬菜批發市場川芎大蒜專業區二月早品種(軟葉蒜or新都蒜)

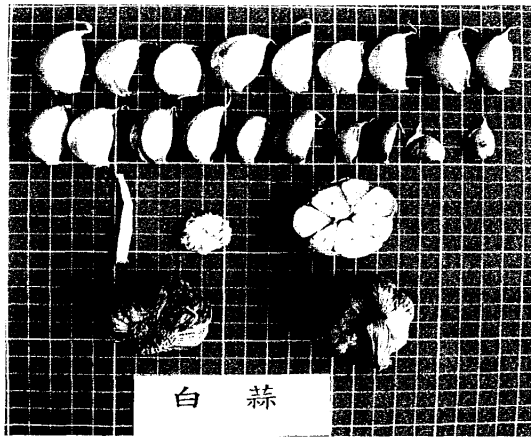


二月早
彭州縣隆豐鎮

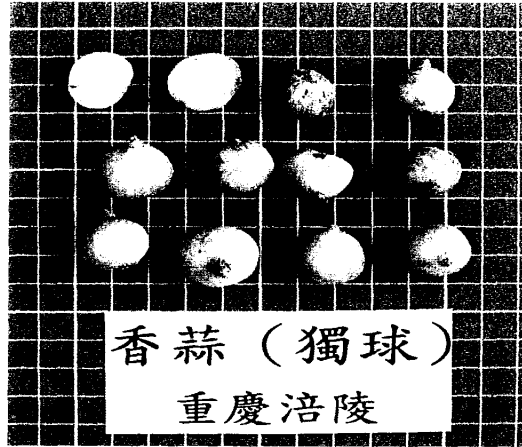
四川成都彭州縣豐隆鎮二月早品種
(生產蒜苔)



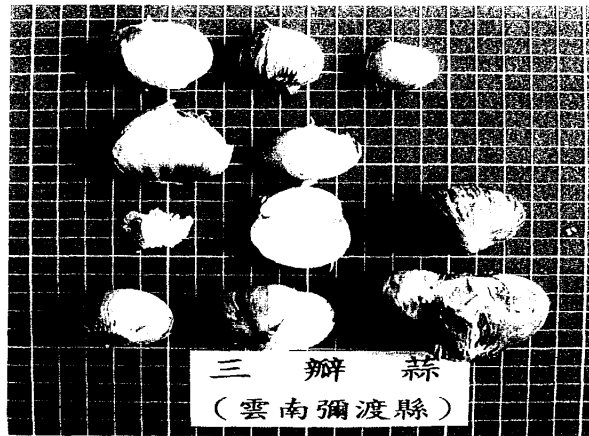
四川成都彭州縣彭州蔬菜批發市場
二水早品種(產區溫江)



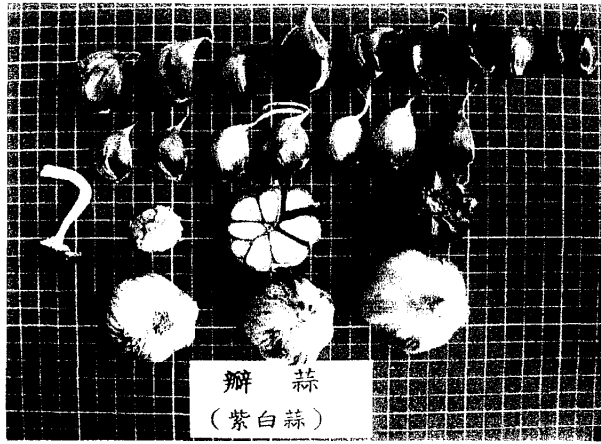
重慶涪陵縣蔡家坡蔬果市場白蒜品種



重慶涪陵縣合智廣場香蒜品種(獨蒜)

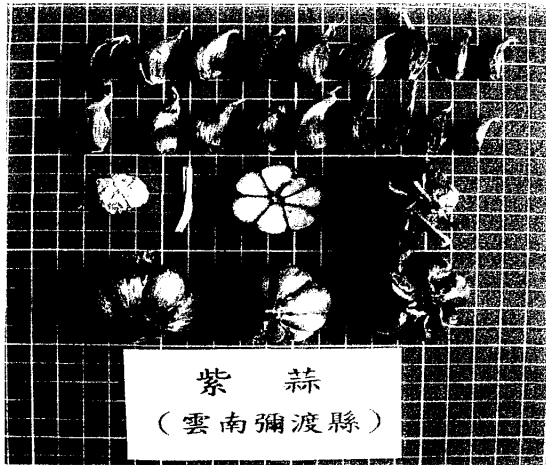


雲南省昆明市王旗營蔬菜批發市場三瓣蒜品種(獨蒜)



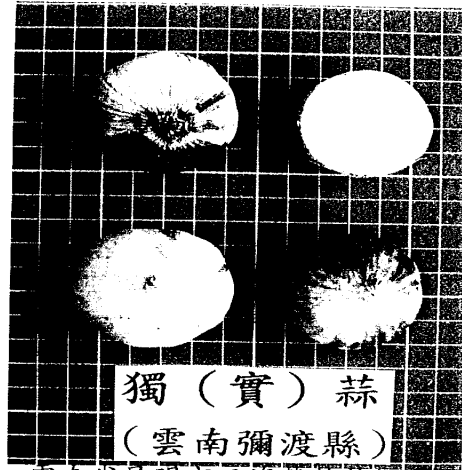
瓣 蒜
(紫白蒜)

雲南省昆明市王旗營蔬菜批發市場瓣蒜
品種(紫白蒜)



紫 蒜
(雲南彌渡縣)

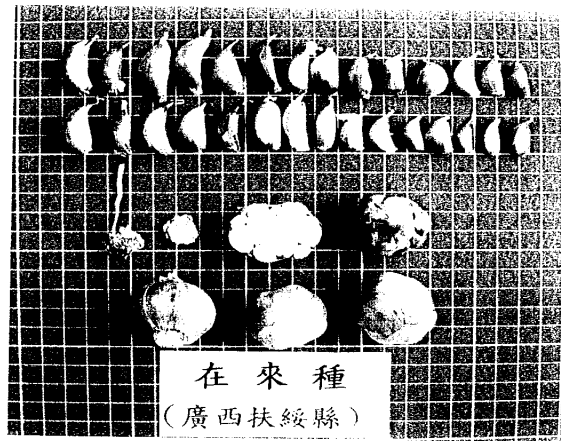
雲南省昆明市王旗營蔬菜批發市場
紫蒜品種



獨（實）蒜

（雲南彌渡縣）

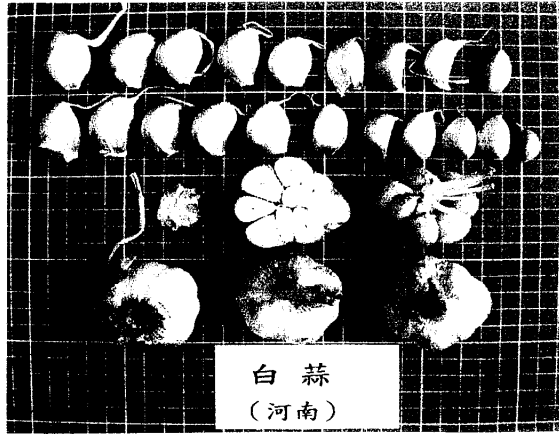
雲南省昆明市王旗營蔬菜批發市場獨蒜品種



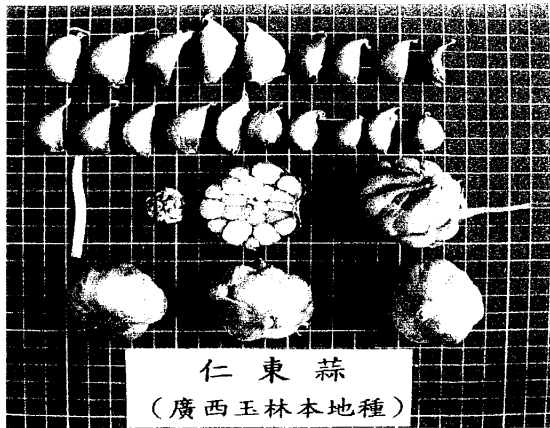
在來種

（廣西扶綏縣）

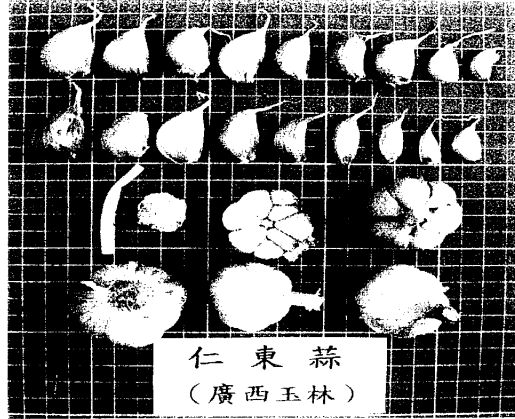
廣西省崇左市扶綏縣李益提供本地品種



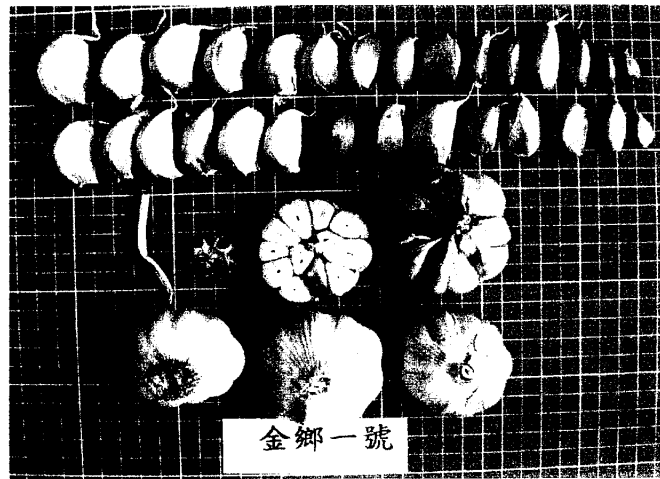
廣西壯族自治區南寧市五里亭蔬菜
批發市場白蒜



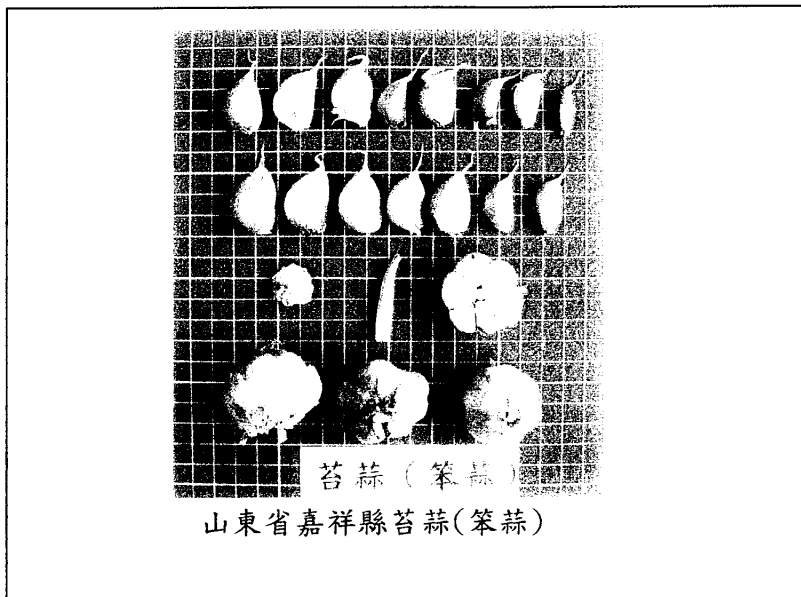
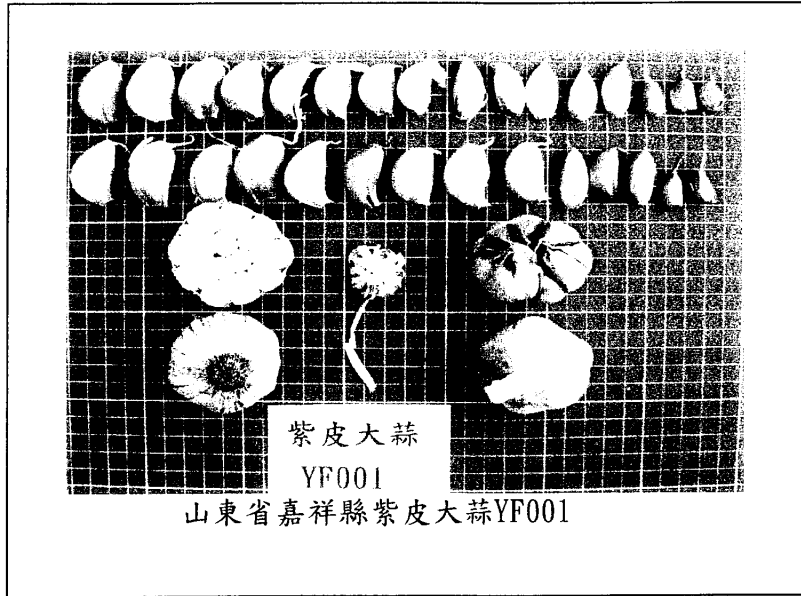
廣西壯族自治區玉林縣仁東蒜

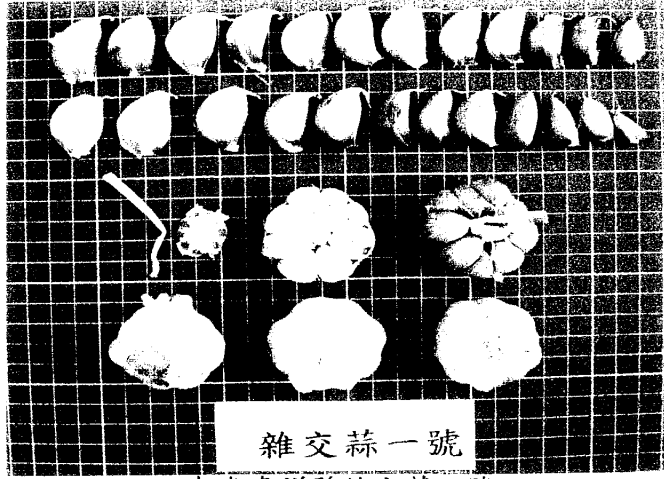


廣西壯族自治區南寧市五里亭蔬菜
批發市場仁東蒜



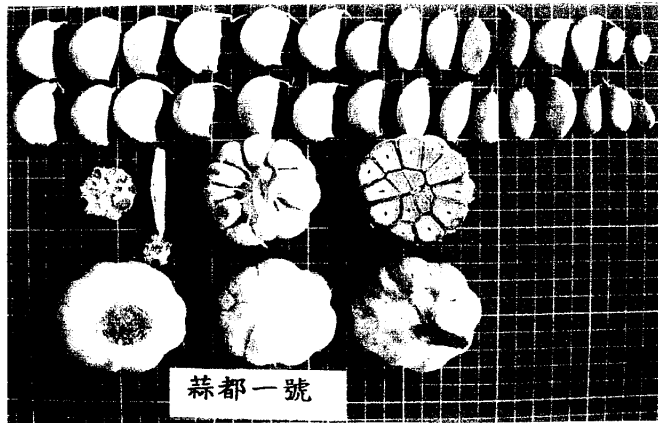
山東省嘉祥縣金鄉一號





雜交蒜一號

山東省嘉祥縣雜交蒜一號



蒜都一號

山東省嘉祥縣蒜都一號蒜