

## 德縣(卽德州)西瓜調查報告

吳耕民 管超 張勳新

### 一、緒言

時值炎夏，溽暑逼人，消熱妙品，厥惟西瓜。當夫赤日高照，我人僕僕奔走，或股勁勤勞，致力疲氣喘，汗流口渴之際，割而啖之，一片入口，涼沁心脾，卽近代化之制冰汽水，不足比其清雅。故在我國，地不問南北城鄉，人無分貧富老稚，對西瓜莫不嗜之。其栽培之盛，消費之多，與農人獲利之厚，在夏季果菜類中不數致觀。惟因其崇尚品質，對風土之選擇甚嚴。本省各地雖皆有栽培，而以德州產者爲最著稱。近年來德州西瓜運銷平津京滬，膾炙人口，南北馳名，曾經嘗試者，莫不津津樂道，爭相讚美。讀者咸謂其地風土適宜，品種優良，與栽培進步，故能得如此佳果。本院園藝系爲明瞭其實際情形，便於研究改進起見；特於本年七月下旬，派員詳爲調查，爰誌所得，以供同志之參考；惟爲時間所限，調查或有未週，幸乞讀者諒之。

### 二、栽培之歷史及現狀

德州西瓜之栽培，由來已久，其歷史無從稽考；惟其著名於世，則在最近數十年來。蓋自優良品種喇嘛瓜(又名哈密瓜)傳入栽培後，因其品質卓越，聲譽大振，北至平津，南至京滬，販瓜者莫不慕名而來求貨。近來因鐵路暢旺，其栽培有蒸蒸日上之勢，德縣全境共九區，各區皆有栽培，而最盛者爲四區之白草壩，八里莊，五里莊，陳莊，等處，而二區之付馬營，哨馬營，一區之羅莊一帶亦盛產之。本年栽培面積僅以第四區言，已有一萬餘畝，總計全縣不下二萬餘畝，歲入可達七十萬元，栽培之盛，可以想見！惟農民墨守舊法，不知精益求精，致栽培方法尚有未盡善之處，如能加以指導改進，則該地西瓜栽培事業，尙能隨世運日臻於隆盛之域也。

三、氣候

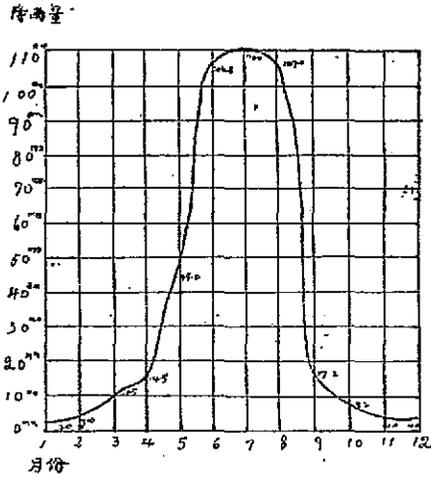
德州地處山東西北邊境，與河北省接壤，距海甚遠，完全為大陸性氣候，乾燥而少雨，全年降雨量僅有四二九耗，而冬夏間溫度之差異及最高最低溫度之相差亦頗著。據德縣縣政府氣候測量所之報告，二十一年度冬季最低溫度為 $-11.0^{\circ}$ ，夏季最高溫度為 $41.0^{\circ}$ ，今將其二十一年度各月之降水量與每月平均溫度，以表列之如左。

德縣二十一年度降雨量及溫度（每月平均溫度）表

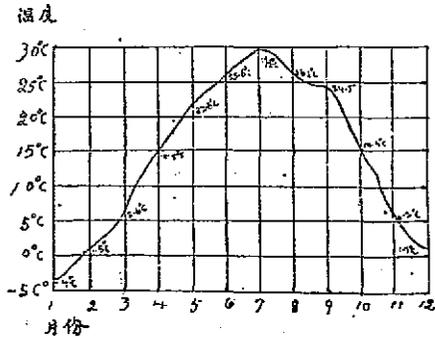
溫度(攝氏)	降雨量(耗)	月份
$-4^{\circ}$	2,0	1
$1,5^{\circ}$	3,0	2
$5,6^{\circ}$	10,5	3
$14,7^{\circ}$	14,5	4
$22,6^{\circ}$	45,0	5
$25,6^{\circ}$	166,8	6
$29,6^{\circ}$	110,0	7
$26,1^{\circ}$	107,0	8
$24,5^{\circ}$	17,2	9
$14,6^{\circ}$	7,2	10
$6,2^{\circ}$	4,0	11
$-1,7^{\circ}$	4,0	12

茲為明瞭起見，再用曲線圖表之如下：

## 雨量表



## 溫度表



據上表可知在西瓜生育期間，即自四月至九月溫度高而雨水亦較其他時期為多，西瓜自得健全發育，且因其為大陸氣候，空氣乾燥，不如南方之多病蟲，而生育期間一日間最低最高溫度之較差甚大，足使果實品質增進也。

### 四、地勢及土質

全縣境內少山，地勢平坦，河流之大者則有運河馬頰河等，因栽培西瓜多非沿河之地，故祇以井水供灌溉。西瓜栽培地悉為平原，土為砂壤土，少腐植質，土粒極細密，似為昔日老黃河之沖積土，土層甚厚，排水頗佳。

### 五、品種

德州西瓜品種不多，可大別為瓜子瓜及普通西瓜二種：前者以採瓜子為目的，在該地僅有品種一，名曰大瓜；後者以食頭為目的，其品種共有七種，茲分述之如左。

喇嘛瓜

(別名)哈蜜瓜 西洋枕(市場名稱)

株蔓之生長力中等。果大，重平均十六斤十三兩，(市秤)為長橢圓形，長四〇，二種，橫徑二〇，〇四種，臍窪甚淺，皮較厚，平均一·七種，佔全果重五四·九八%，皮面微有凹凸及淺縱溝，皮底色為淡綠黃白色而有深綠網狀紋，肉淡紅黃色，汁豐富而味甚甜，組織鬆而滓少，種子大而厚，朱紅色，先端稍帶橙黃色，甚美麗，每瓜平均有五三五粒，品質極上，本種多行西瓜栽培，熟期七月上中旬。

小紅子梨皮瓜

株蔓生長勢力較強。果中等大，重平均九斤八兩。(大者達十六斤)

為微長圓球形，高平均二三、七五種，橫徑二〇、七五種，臍窪淺，微凹入，皮甚薄平均厚〇、七種，佔全果重僅一六、六九%，皮面光滑無凹凸，縱溝僅有痕跡，不凹入，底色淡黃，全面着淡油綠色，縱溝處色較淡，肉赤金黃色，汁富而味甚甜，纖維少，種子扁平，中等大，赭赤色，每瓜平均有三七八粒，品質極上，本種作為西瓜栽培者少，而多為旱瓜栽培，熟期七月下旬至八月上旬。

第一圖

小紅子梨皮瓜

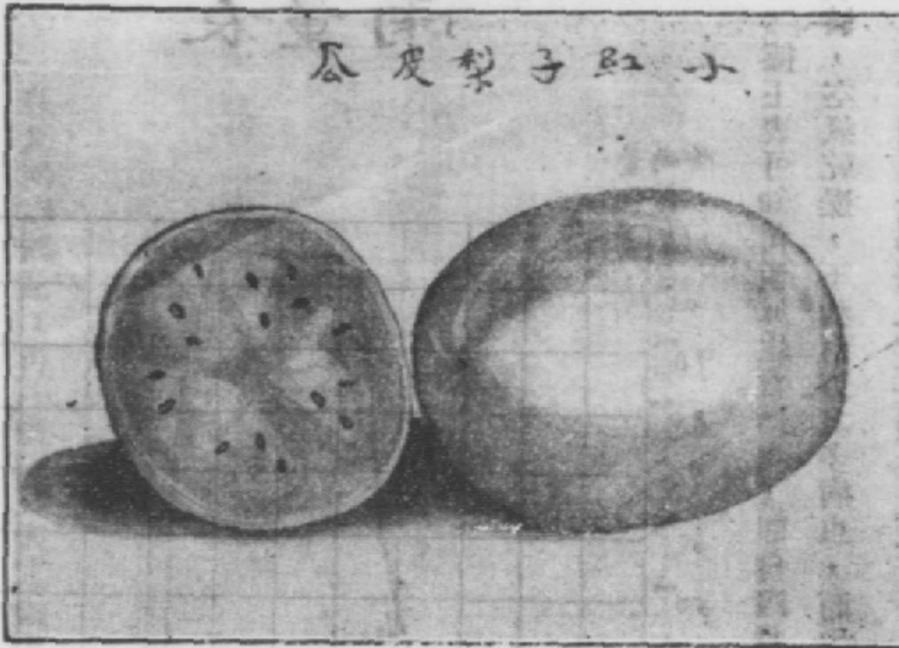
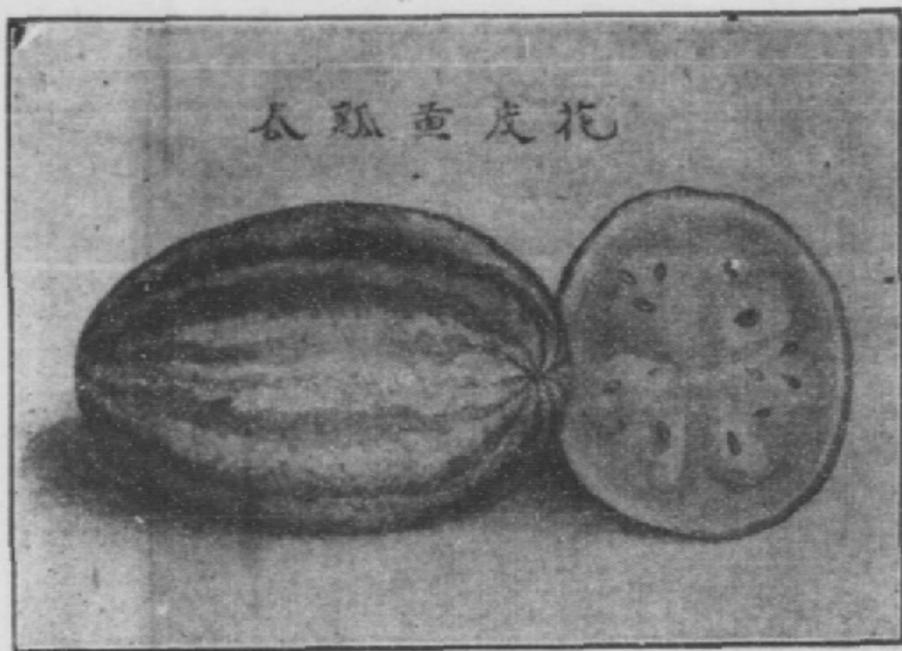


圖 二 第



大紅子梨皮瓜

與小紅子甚相似，惟果較小紅子大，皮亦較厚，種子亦較大，熟期在八月中旬，概為旱瓜栽培

中紅子梨皮瓜

果與小紅子相似，果及種子之大小，皮之厚薄，俱在大紅子與小紅子之間，熟期在八月上旬，概為旱瓜栽培

花皮黃瓢瓜

蔓株生長力中等。果中等大，重平均十一斤四兩，橢圓形，長三〇  
 裡，橫徑二〇、二五裡，臍窪極小而淺，皮厚中等，平均〇、九三裡，  
 佔全果重三一、九九%，皮面稍有凹凸，縱溝約有十二三條，甚淺，皮  
 底色白綠，而有翠綠色網狀細紋，更自梗部至臍窪有暗綠色闊條紋十餘  
 條，肉赤橙黃色，汁豐富，甚甜，纖維少，然不及喇嘛瓜，小紅子等之  
 佳，種子中大赭赤色，面光滑，平均每瓜有四六八粒，品質上，概為旱  
 瓜栽培，熟期七月中下旬。