

高唐县志稿

第三册

地理志四

物產

卷之四

經濟志一

總說 金融 合作

經濟志二

農業 商業 工業
鹽河鹽業計劃

唐縣志

第三冊

地理志四

物產



一縣之物產，與一縣之經濟有密切關係，政治，教育及實業上種種設施繫之，而一縣文化亦由此而可觀其高下焉，非僅以驗土壤，地質，山川，氣候之區別也。況山川有時而變易，土壤亦因之而異其肥磽，如本縣在昔，瀕於大河，時受水患，水過土留，土質自變，為當然之事實。當年本縣之以肥沃稱者，其由於此乎？元明之間，本縣猶為蠶桑之區，觀舊志機祥錄，元文宗時，高唐州蠶食桑葉為枯株，至順間蠶食桑葉盡，諸記載可證也。今則境無桑株

而及變為產棉區矣。產品既不同，則土質肥磽，以及社會生活之變化，亦自無可諱言。現在既往者已無可考，僅據最近採訪所得，彙列之，一以表現本縣物產之狀況，一以觀其變遷於將來也。

特種物產——棉

按

棉本屬於植物，以其為本縣特產，佔商民業務及生活之大半，故特列於首，並於經濟志中互見之。

一，棉之起源，及其植物學上之位置：

棉為熱帶植物，在三千五百年前，印度已為棉業貿易中心

。其初生，原係木本，長年生存，無須年年種植，後因移植

於溫帶，冬季即枯死，後以人工栽培之，遂由木本變為春生



秋死之草木，今熱帶之棉，仍木本也。中國始習植棉，大抵在印度棉布輸入之後。山東產棉區域，魯西，魯南，魯東，皆有之。因所佔地帶，多係故平原所屬之地，故總稱平原產棉區，本縣為魯西中心，故在產棉區中，亦居重要位置。誘曰：「產棉之區，高，恩，夏，武。」是也。至本縣植棉，始於何時？則不可考，但徵之已往，其為期當不甚古？而其最盛時期，則又在美棉種籽輸入之後也。其在植物學上之位置，及其系統如下

植物界

被子植物門

雙子植物綱

錦葵目

錦葵科

棉屬

二，棉之性狀。

棉之性狀，在種植上及製造上，均有密切關係，為棉業界不可不知之常識，非僅供植物學之研究也。故言之較詳如下

1，棉根：棉有主根一條，旁根附之四出，由旁根再生支根，及鬚根，根入地深度可達七英尺以上，惟普通支根最發達處，在土面下二寸至八寸，棉為深根作物，故種宜深耕。

2，棉枝：棉之主幹，直立，形圓中實，色紅，或青，或有毛，或無毛，高度自一尺至五尺，每節生葉及枝，枝分葉枝及果枝二種。葉枝不能直接生鈴，須再分小枝，是為果枝，而鈴即生於其上。葉枝佳者，尚能間接生鈴，但枝葉茂盛者，產量恒少。果枝每節上直接生鈴，少者一二枚，多至五

六枚，棉之正幹，及分枝上之節間較短者，產量豐而熟成早，葉枝切忌太多，多則葉遲而量減。

3，棉葉：棉葉互生於主幹及分枝上，為完全葉，葉柄頗長，略似心臟形，掌狀，五裂，或七裂，三裂者較少，裂口深度不等，如雞腳棉則極深，美棉及高原棉則甚淺，普通附有短毛，其色綠，亦或有紫色者，葉之下面，中脈有密腺，其旁諸脈，亦時有之，然亦有全無者。普通美棉較亞棉葉肥大，而組織之堅緻不及也。

4，棉花：棉花着於果枝之節上，花柄即將來之果柄，其長短自半寸至二寸餘。普通美棉之果柄，較中棉粗壯，故鈴

多上仰，花之前外部，為三片葉狀物，是名苞葉，為保護花
芽之用，苞葉多綠，或微黃微紫，內為葉萼，萼五片聯合成
杯狀體，邊緣淺裂為五，大小不齊。花瓣之色，或白，或乳
白，或黃，或紅，其基部或有紅斑，或無之。雄蕊多至八九
十枚，花絲之下部，聯合而成雄蕊管，包圍雄蕊花柱之四周
。雌蕊一枚，子房隔成二室，五室，柱頭數目亦如之，柱頭
伸出雄蕊管之外，或藏雄蕊叢中，苞葉之外面，或花萼之基
部，有蜜槽，為誘致蟲媒之用。花之受粉，大都為自花受粉
，他花受粉者居少數，花放時間，普通二日。

5. 棉果：棉之果曰鈴，實曰棉桃，鈴之室數與子房等。



中棉普通三至四，二至五者罕見之，美棉普通四至五，三室者間有之，中棉鈴小，普通二百餘枚，至三百三十枚，可得籽棉一斤，美棉以五十三枚，至九十一枚，得籽棉一斤者為大鈴，九十二枚至百零七枚者，為中鈴，百零七枚以上者，為小鈴。鈴之形狀，自尖削而橢圓，以至渾圓。色綠或紫，其殼厚薄不等。中棉常薄，故開裂較速，籽棉易落，而熟亦早。美棉反是。

，纖維，花衣：棉鈴開裂後，露白色之絨狀物，曰棉

絮。以其與種子相連，故曰籽棉，附着於種子之外者，曰纖

維，經壓榨後，種子與纖維分離，則種子曰棉籽，纖維曰花



衣。纖維之長度差異甚大，愈長者紡成之紗愈細。美國習慣以八分之七吋——每吋合華尺八分——至一又八分之一吋者為短絨棉，在一又四分之一吋以上者，為長絨棉，四分之三吋以下者，則不適於紡紗之用。纖維之長短整齊與否？亦極關重要。試取一粒籽棉，將其纖維拆成蝶形，如纖維之長度上下相等者，謂之整齊。纖維普通為純白色，亦有標黃色者，如吾國紫棉是。

7，棉種：棉之種子分光子毛子兩種，殼外附有短毛者曰毛子，毛子分白，灰，棕，綠，四色，全無短毛者曰光子，或曰黑子。然普通所稱黑子，不純為黑子，兩端附有短毛，

而中間光滑者，亦屬之。美棉大都為毛子，中棉兩種參半，而亦以毛子為多。棉子大小不等，普通美棉種子比中棉較大。據前東南大學之實驗，中棉每庫秤一斤，約種子八千至九千粒，美棉四千至五千粒。

8，衣分，棉朵；花衣與籽棉之百分比曰衣分，每一室所出之綿，曰綿朵，棉朵之大小不等，每朵含種子三粒，至十粒。

三、綿之種類：

綿之種類以地域分者，有海島綿，埃及綿，美國陸地綿，

中國綿，印度綿之區別。而在中國則以中國綿與美國綿為重

要。故言中國棉業不能不兼及美棉，就中美兩國棉之種類，分述之於下。

中國棉：中國棉種類至為複雜，或種同而名異，或種異而名同，其多至五十餘種，如白棉，長毛棉，長絨棉，淤棉，青莖棉，草棉，獅子頭，大白棉，短毛棉，短絨棉，小淤棉，紫棉，大苞，白花，紫楷，軟毛，勁毛，大柴，大葉種，無敵，白子，細海棉，對棉，大花，鐵子，金鐘白，長絲，小花，山花，西花，濱花，河西，正大，齊細，光子等等，或以地域分，或以性狀分，或以製造品分，一時遽難詳辨。

要言之，不過粗棉與細棉之分，即所謂大棉花與小棉花而已。

茲就普通種植者數種，分述於下，以為植棉常識之一助。

1，常陰沙棉：此為中棉品質最優者，纖維純白，柔軟而有韌力，能紡二十支至三十二支之紗。

2，南通鷄腳棉：以其產於南通一帶，葉之裂口甚深，裂片狹長，如鷄腳，故名。高尺半至四尺，莖多青色，間有紅色，花黃或白，或有紅心，或無紅心，鈴頗小，約三百枚得籽棉一斤，纖維長短，平均八分之七吋，種子黑色，僅兩端著短毛，衣分百之三五至百分之四十。

3，普通種棉：此棉種植之額，佔全國中棉百分之九十以

上。高二尺至五尺，莖紅，亦有青者。葉五至七裂，裂片短

，矛頭形而有尖。花黃，或紅，或否，苞葉微紅，纖維白，或棕——如紫棉——種或光或毛。

4，小白棉花：此棉花白而小，花瓣長度，不出苞葉之外

。花如筒形，如普通喇叭形者獨異。高二尺至四尺，莖青色

，間有紅色，葉與普通中棉同，紅心或有或無，種子如鷄脚

棉，纖維長八分之七英寸，至一英寸，花衣達百分之四十。

5，東臨硬毛棉：棉株強健，莖紅，有紅心，棉朵硬，纖

維長不過五六分，花食_衣百分之三十五至四十，不能紡十六支

以上之紗，本縣中棉，以此種棉為多。

6，齊東細絨棉：株幹高太，莖紅黃，花紅心，結鈴多且

大，市稱梁鄒棉者，即此。棉朵大而重，纖維長八分之七英寸，衣分百分之三十三至三十五，能紡十六支之紗。

7，曹州小淤花：多產於荷澤一帶，株幹矮小，分枝甚密，鈴小，苞葉紅色，纖維有絲光，長至八分之七英寸，花衣百分之二十五至三十，種子光毛兩種。按山東中棉產地，分三大區域，每區皆有本地棉種。然均已混雜，殊難分別，本縣所植，大抵各種皆有，故並及之，其他為鄒省之新洲家鄉棉，孝感之長絨棉，亦均優美，北方尚無此種也。

美棉：美棉約分為八類：（一）叢生類（二）半叢生類（

三）早熟類（四）大川類（五）大桃類（六）長枝類（七）

長絨類（八）雜類，現在吾國輸種美棉以第三類為最佔優勝

，五七兩類，亦有相當之價值，茲將美棉在本國，及本縣之

重要品種，列述之

／，欽字棉：欽為英文譯音，或譯其意，謂之王棉，以其

由朝鮮輸入，亦稱朝鮮王棉，屬早熟類，高尺半至三尺，枝

幹比他棉均瘦小，果枝多，葉枝少，節間短，葉小，鈴亦小

，每百二十五枚以上，始得籽棉一斤。開裂後，絮易落地

，纖維長八分之七吋，種子小，灰白色，衣分百分之三十，

成熟極早，本縣除種硬毛棉外，尤以此種為最多，纖維短而

脆，僅能紡十六支紗，不能供精紡之用，且以連年種植，與

他棉間雜，輾轉媒纂，化為一種本地洋棉，質量益形退步。

見，脫字棉：又曰脫來斯棉，亦譯音也。屬早熟類，而其

形式似大川類，株幹較欽字棉大，高二尺至四尺，葉枝少，

果枝上短下長，全株成寶塔形。葉大小適中，淡綠色，全附

細毛，鈴大小亦中等，約百枚至百二十枚，得好棉一斤。纖

維長至八分之七吋，至一吋，種大，棕色，或灰白色，花衣

百分之二十八至三十二。熟甚早，此種最適於吾國風土。惜

衣分太薄，本縣合作社，現在推廣此種。

了，愛字棉：亦譯愛開拉，屬大桃類，枝幹肥大，高三尺

至五尺，下部有大葉枝一二三枚不等。葉深綠色，毛較多。