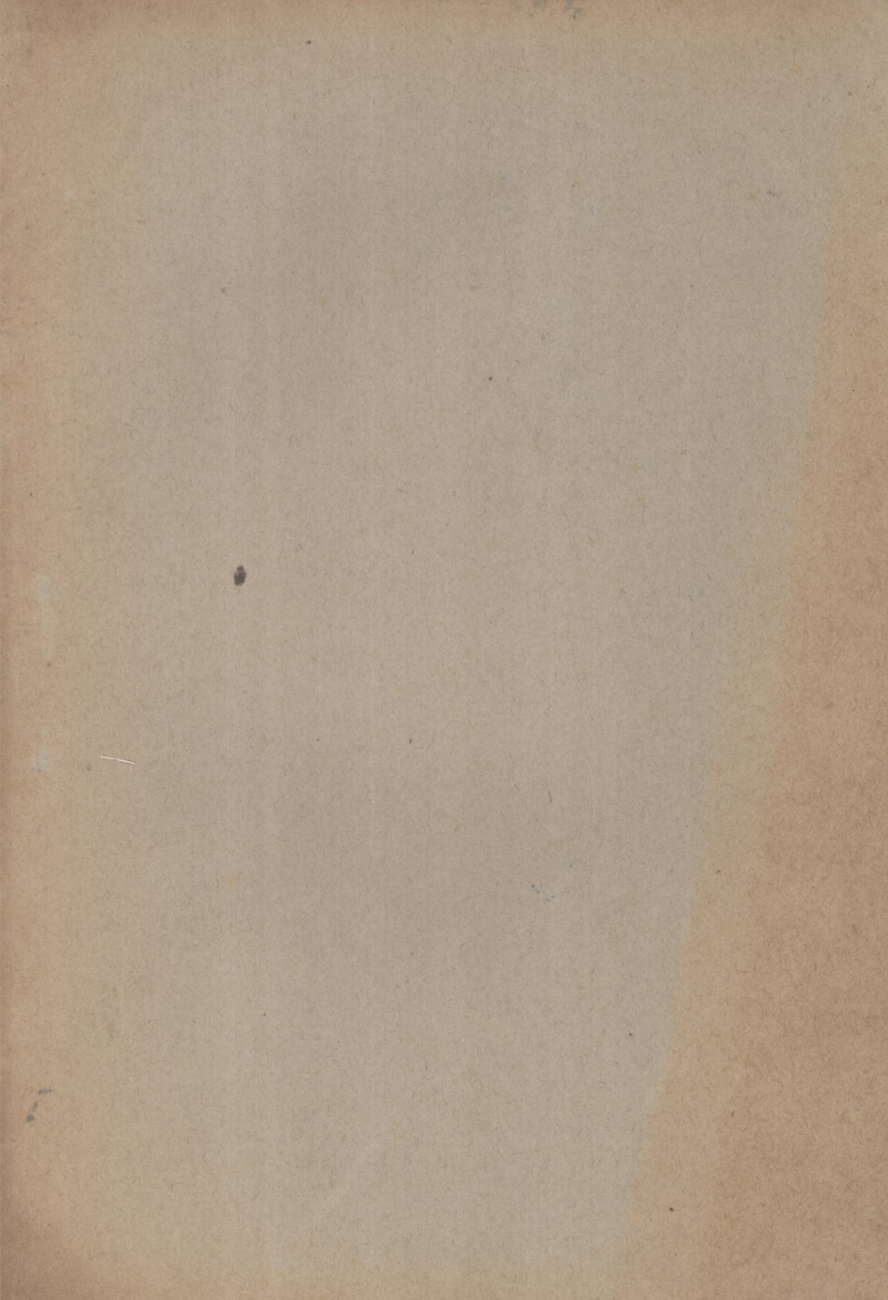


大豆產銷

中華民國三十六年十二月  
行政院新聞局印行



大豆產銷

# 大豆產銷目錄

- 一、大豆之起源與種類
- 二、大豆之用途及其營養價值
- 三、大豆生長之自然環境
- 四、大豆產區分佈
- 五、大豆產量估計
- 六、大豆外銷概況

# 大豆產銷

## 一、大豆之起源與種類

大豆屬豆科，爲一年生草本植物，高二尺許，莖葉皆有毛，夏秋之間開花，果實爲莢，每株有莢自四十至一百不等，每莢含豆二至四粒。大豆之原產地爲我國，遠古時代，大豆本係野生，後經人工栽培，始成爲重要農作，廣佈於我國及海外。其流傳於歐美，於今尚不足二百年，乾隆五十五年（一七九〇）傳入英國，其時僅供觀賞之用，咸豐三年（一八五三）傳入美國，同治十二年（一八七三）萬國博覽會開於奧京維也納，我國大豆卽有陳列，歐人多數爲未見。

大豆種類甚多，名稱亦殊，黃豆、黑豆、青豆與毛豆等，均爲大豆之一種。依植物學上分類，有蔓生種與通常種，依豆粒形狀分類，有扁平種及圓形種，依長成期遲早分類，有夏大豆及秋大豆，依成熟期長短分類，有早熟種、中熟種與晚熟種，依市場交易習慣分類，有黃豆、黑豆、青豆及白豆等。黃豆形有橢圓及球形，以臍色之不同，又有白眉、黃臍及黑臍三種，白眉宜於食用，黃臍適於製油，黑臍皮厚而油分少，生長力甚強，地力礮瘠之山地，亦適於栽培；黑豆一名

烏豆，品質最次，有大烏豆、小烏豆、扁烏豆三種，大烏豆可供食用，小烏豆供食用、飼料及製醬，扁烏豆可作食用與飼料；青豆即綠豆，品質介於黃豆與黑豆之間，亦有肉黃皮青種及皮肉全青種之分；上述各類大豆，以黃豆分佈最多，在大豆外銷上亦最重要。

大豆顆粒之大小，以其種類之不同，至為懸殊，如江蘇漣水之天鵝蛋，長凡十二公厘，寬八公厘，淮陰之小油豆，長僅四·五公厘，寬不足三公厘。其輕重相差亦甚大，大者百粒重約二十八公分，小者百粒不足五公分。

## 二、大豆之用途及其營養價值

大豆供作食用，以製豆腐、豆乳、豆粉、醬油與豆芽菜等，為吾人所習知者。近世科學昌明，大豆除供食用外，多加工製成豆油與豆餅，以供農業上與工業上之需要，用途益廣，茲擇其要者述之。

(一) 食品用途 大豆用作食品，如豆腐、豆乳等前已言之，此外可作豆精、豆豉等食品，以及營養素與調味品之原料，若味精、味母等之製造，均常用之。而最重要者，莫如戰前德國大量利用大豆，以製食物，致使德國之食糧價格，為之降低百分之二五—三〇，此種因大豆而造成之食糧改革，尤足重視。民國二十五年德國有「納粹食糧丸」之發明，即以大

豆爲原料而製成如餅乾狀之軍用食糧，其營養價值十分充足，德軍進攻波蘭時，即用此種軍糧。美國農業部亦曾發表，混有百分之二十的大豆粉所製成之麵包，其蛋白質較普通麵包多至一倍，且誘人食慾，最富滋養。

(二) 工業用途 如製油漆、凡立水、潤滑油、肥皂、蠟燭、防水劑、製革劑、鋼筆桿、建築材料、汽車零件（如鋼板等）、橡皮代用品、電器絕緣材料，以及造紙等，均可以豆油、豆粕或豆秸作原料，此外大豆葉可製不含尼古丁之煙草，豆油可製甘油，除用於醫藥及化粧外，且可作製造火藥之原料，二十八年德國即會以此製成炸彈，效力甚大。由大豆中並可提出酒精，製成纖維，以代羊毛，二十九年長春即設有大豆化學工業會社，以大豆爲原料，製造衣鞋帽等，現時東北人士，尙有繼續經營研究者。

(三) 燃料用途 豆油既可直接用以燃燈，且可加工製爲脂肪酸，以人製造石油，如重油、中油、輕油及煤氣等。

(四) 飼料用途 豆餅豆粕均適宜作牲畜之飼料，蒸榨油後所剩下之油餅或豆粕，所含蛋白質多達百分之四〇·三，非其他任何油餅所及。

(五) 肥料用途 豆餅豆粕均可作爲農田肥料，以之肥田，殊爲相宜。

至於大豆之營養價值，尤爲學者所稱道，人生營養有五大要素，曰脂肪、蛋白質、炭水化合

物、無機物與維生素（即維他命），大豆中皆兼而有之。其中蛋白質含量之多，更非其他食物所可比擬，茲將各種食物成分百分比列表如左，以資比較。

各種食物成分比較表

食物名稱	蛋白質	脂肪	碳水化合物	卡路里
大豆	四二·八	二〇·〇	二八·〇	四·七一〇
米	八·〇	〇·三	七九·〇	三·五九五
牛肉	一四·五	二二·五		二·六八七
羊肉	一四·五	二五·〇		二·八七九
醃豬肉	九·五	五九·四		五·九一四
牛乳	三·三	四·〇	五·〇	七·二
雞蛋	一一·九	九·三		一·三五三
鮭魚	一五·三	八·四		一·四五五



橘	子	〇・八	〇・四	一四・三	六五六
小	麥	一二・〇	一・五	七三・〇	三・六一二
燕	麥	一四・三	一・五	六七・〇	三・五五〇
玉	蜀黍	一〇・二	三・〇	七二・五	三・六三〇

註：食料來源 嚴匡國氏「世界大豆之生產與貿易」見貿易月刊三十二年八月號第十六頁。

觀上表，足以說明大豆蛋白質之含量，在各種食物中首屈一指。脂肪之含量僅次於豬牛羊等肉類，列居第四位，炭水化合物亦次於米、小麥、玉蜀黍與燕麥，列於第五位。發熱量僅次於醃豬肉，屈為亞軍。

大豆中之蛋白質，不僅含量獨多，且素質亦屬上乘，據專家研究，大豆乳中蛋白質消化率為百分之八四、九，牛乳中蛋白質之消化率為百分之八六、六，豆乳雖稍遜，然將其製成豆腐後，蛋白質之消化率即隨之增高，能達百分之九六。且大豆之蛋白質，對於人體內已破壞之纖維組織，有修復之功用。

大豆中所有維生素、油質、礦物質及醣類之含量，據羅登義氏「大豆的化學」（見新中華五

卷十一期)一文所述，大豆每百公分中含有維生素甲七六二國際單位，維生素乙(一)三四二國際單位，維生素丁微量，發芽後，產生丙己兩種維生素，黃豆芽每公分含維生素丙〇、〇六一公絲，維生素己〇、一〇三公絲。大豆中含油量亦極富，約為百分之一七一二〇，其對於動物生長及生存的效率，實居於花生油、亞麻油、芝麻油、芥子油及苧麻油等之上。消化率亦甚高，為百分之九十八。大豆中之礦物含量，鈣為百分之〇、二三五，高於白麵者約十二倍，磷為百分之〇、六七，高於白麵者約八倍，鐵為百分之〇、〇〇六七，高於白麵者約七倍，其無機物含量之豐，亦非一般食物可及。至於大豆中之醣類，其可給率約為百分之四十。

大豆之營養價值，大致如上所述，以其價廉之故，西人多稱之曰「貧人之肉」，惟與真正之肉類相較，尚勝一籌，蓋大豆中含有豐富之礦物質故也。

### 三、大豆生長之自然環境

大豆為適於溫帶之作物，雖熱帶與寒帶均可栽培，非品種較劣，即產量不豐。現今世界大豆分佈，以北半球為主，南半球較少，惟爪哇則為赤道以南最大之豆類生產地。其緯度之極限，北界約在北緯五十五度附近，即西伯利亞西南部之農業區，南界約止於南緯四十度，阿根廷、澳洲與南非，均有少量分佈。

大豆生長時期之適宜氣溫，發芽時最低需有攝氏六十七度，生長時不需高溫，月平均攝氏一五一二度即可。我國東北大豆主要栽培地帶，其生長期間之平均溫度，即介於攝氏一六十一八度之間，甚為理想，故大豆廣佈，成為東北最重要之農產資源。大豆之生長期，約自一一〇天以至一六〇天，東北大豆生長期約為一五〇天左右。

大豆所需要之雨量較少，年雨量五〇〇—八〇〇公厘已足。東北大豆產區，其年雨量大都在五〇〇—七〇〇公厘之間。未花以前，有相當之雨水即能助其生長，結莢時雨水需要較多，語云：「乾花濕莢」，即指大豆對於雨水之需要時期而言。

大豆分佈區域，地勢以平原最為適宜，較低之邱陵地次之，我國東北大平原，乃為舉世皆知之中國大豆生產的中心。而蘇北與魯北之平原地帶，亦為大豆重要產區。高原雖可栽培，且有收穫，但其產量極少，實非理想。

大豆對於土壤之選擇不苛，惟須輕鬆易耕者，由砂土而至黏土，皆可栽培，黏質壤土最宜生長，沖積土亦佳，鹹土地帶則有不良影響，腐植質土亦不適宜，以其太肥，徒長枝葉，有礙結粒之故。我國大豆根部常帶有根瘤，其內藏有多量之根瘤菌，其功用在於直接固定空氣中之氮氣，以產生蛋白質，而不需要土壤中之氮氣，如無此菌類，則顆粒既小，所含之蛋白質成分亦低。美國最初種植大豆時，土壤中即無此種菌類，是以成績不佳，嗣經長期研究，將人工培養之根瘤菌

，附着於種子上，始有滿意之收穫，我國東北大豆根部均有根瘤菌，因之生長良好，產量甚豐，可謂得天獨厚。

## 四、大豆產區分佈

我國大豆分佈，甚為普遍，東北平原、東南沿海地區，西南高原，西北沙漠與草原區域，以及中部江黃淮諸大河流域，皆有栽培，大致可分五區：（甲）東北平原區，（乙）黃河流域區，（丙）長江流域區，（丁）東南沿海區，（戊）西南高原區，茲再依次擇述如次。

### （甲）東北平原區

東北大豆分佈，地區至廣，北至北緯五十度附近黑龍江省中部之奇克與遜河一帶，尙可生長，堪稱爲我國大豆分佈之最北邊緣。東北大豆之主要生產地帶，以松遼大平原之北部爲中心，吉林分佈之廣，產量之多，尤爲東北各省之冠；次爲松江、嫩江、黑龍江、遼寧、遼北、合江與安東等省。興安省位置偏北，緯度既高，又屬山地，氣候嚴寒，雨量稀少，完全爲草原景色，適於農耕之地極少，大豆雖有分佈，然實微不足道，僅占東九省大豆耕地面積與產量百分之一、四而已。茲再分省略敘。

(一) 吉林省 本省大豆分佈，約佔東九省大豆耕地總面積百分之三十左右，栽培之廣，首屈一指，其主要分佈地域有三。

松花江流域區：包括永吉、德惠、扶餘，及其上游輝發河流域之磐石與樺甸等，分佈均多，永吉與扶餘兩縣，尤爲其中之冠。

伊通河及飲馬河流域區：本區位於吉省西南部，伊飲兩河均爲松花江之支流，包括長春、懷德、農安、九台與伊通等縣，其中以農安、懷德與伊通分佈最廣。

拉林河流域區：本區位於吉省東北部，拉林河亦係松花江之支流，包括五常、榆樹與雙城等縣，以榆樹與雙城分佈最廣。

(二) 松江省 本省大豆分佈，以張廣才嶺爲界，嶺西爲大豆生產中心，嶺東則較少，其分佈大致可分爲三區。

松花江南岸區：以賓縣爲最廣，次爲阿城。

螞蜒河流域區：螞蜒河爲松花江之支流，以延壽分佈最多，次爲珠河與葦河。

牡丹江等流域區：本區包括牡丹江（松花江支流）上流之寧安，綏芬河南岸之東寧，穆稜河上源之穆稜，圖們江流域之琿春、延吉、和龍與安圖等縣，均有大豆分佈。

(三) 嫩江省 本省大豆分佈，可分兩區，以松江北岸區爲主，嫩江流域區爲次。

松花江北岸區：包括木蘭、東興、巴彥、呼蘭、蘭西、青岡、安達、肇東、肇州與肇源等縣，其中以呼蘭分佈最廣，次爲巴彥、木蘭、蘭西與青岡等縣。

嫩江流域區：嫩江爲松花江之最大支流，包括甘南、富裕、龍江、景星、泰來與大賚等縣，均有大豆分佈。

(四) 黑龍江省 本省大豆分佈，以南部及中部爲主，北部一帶，氣候嚴寒，絕少栽培，其分佈大致可分三區。

呼蘭河流域區：呼蘭河爲小興安嶺西南麓松花江北岸之支流，包括本河上中游本支流各縣，如綏化、望奎、海倫、明水、拜泉與伊安等縣，其中以海倫與綏化分佈爲多。

納謨爾河流域區：納謨爾河爲嫩江東岸之大支流，本河南北岸之克山、克東、通北與訥河等縣，皆有大豆分佈。

黑龍江西岸區：即奇克與遜河兩縣，亦有分佈，逾此以北，卽不易見。

(五) 遼寧省 本省大豆栽培，不如高糧遠甚，以本省最主要之農作爲高糧，次爲玉蜀黍與穀子，大豆屈居第四位也。大豆分佈，可分兩區。

遼河渾河區：本區包括遼河及其支流渾河與太子河流域，如鐵嶺、新民、瀋陽、撫順、本溪、遼陽、遼中、以及海城與蓋平等縣，均產大豆，其中以遼陽與瀋陽分佈最多。

遼東灣西岸區：本區包括錦縣、錦西與興城等縣，大豆分佈亦多。

(六)遼北省 本省大豆分佈，集中於南部各縣，東部次之，西部與北部蒙旗地方，屬於游牧區域，豆產更少，其分佈大致可分兩區。

遼河中游區：包括遼河東岸之開原、昌圖、西豐、北豐與梨樹，西岸之法庫與康平、以及西遼河流域之遼源與通遼等地，均有大豆分佈，以西豐、昌圖與北豐為最盛。

洮兒河流域區：如洮南、洮安與安廣等縣，亦有大豆分佈，惟不甚廣。

(七)合江省 本省大豆分佈，以中部為主，集中於松花江沿岸各縣，南部次之，以北部為最少，其產地可分兩區。

松花江下游區：包括通河、伊蘭、湯原、樺川、富錦、綏濱、同江與撫遠，以及松花江支流倭肯河上源之勃利等縣，均有大豆分佈，以依蘭附近諸縣為生產集中地。

烏蘇里江流域區：本區包括烏蘇里江本流及其支流穆稜河與撓力河流域，如虎林、密山與寶清等縣，亦有大豆分佈。

(八)安東省 本省大豆分佈，以北部為主，次為中部，再次為南部，產地可分二區。

輝發河流域區：輝發河乃松花江上源之一支流，包括東豐、海龍、柳河以及清原等縣，大豆分佈均多，而以東豐與海龍為最盛。

鴨綠江西岸區：如輯安、桓仁、寬甸與鳳城等縣，均略有分佈。

## (乙) 黃河流域區

本區範圍，包括山東、河南、河北、山西、陝西、綏遠、寧夏、甘肅與青海九省，嚴格言之，青、甘、陝、豫等省之南部屬於長江水系，豫省東南部屬於淮河水系，冀省之大部屬於海河水系，此外，如青海西北部之柴達木盆地，甘肅西北部之河西走廊，寧夏賀蘭山以西之荒漠，以及綏遠南部鄂爾多斯高原之腹地，北部陰山北麓之草原等區，均屬內河流域，殆皆與黃河無關，惟大體而言，黃河在上述九省中實為最大之河流，其影響殊為重大，故劃入黃河流域範圍之內。本區大豆分佈，以山東省為最重要，次為河南，再次為河北、山西與陝西，其餘各省大豆耕地面積，為數均少，茲再分省略述。

(一) 山東省 本省大豆分佈，在黃河流域區中為最廣闊，耕地面積，約占黃河流域全區百分之四十以上，不僅為本區其他各省所不及，即關內所有產豆省份，亦無出其右者。其產區大致可分為四。

黃河北岸區：包括利津、蒲台、濱縣、惠民、德平、濟陽、禹城、平原、德縣、恩縣、茌平、武城、臨清、堂邑、陽穀、莘縣、冠縣與朝城等縣，大豆分佈均多。



膠東半島區：包括榮成、文登、海陽、煙台、黃縣、掖縣、即墨、膠縣、高密、諸城與濰縣等，大豆分佈亦廣。

魯西平原區：包括鄆城、鉅野、菏澤、魚台、單縣、金鄉、以及運河沿岸之東平、汶上與濟寧等縣，均有大豆分佈。

魯中邱陵區：包括歷城、博山、益都、昌樂、安邱、沂水與莒縣、以及魯南之鄆城、嶧縣、滕縣等，亦有大豆分佈。

(二) 河南省 本省大豆分佈，淮河、黃河與白河各河流域均有栽培，可分三區，而以淮河上游區爲最重要。

淮河上游區：包括淮河水流及其支流洪河、沙河、賈魯河與惠濟河等流域，如信陽、固始、確山、遂平、西平、郟城、舞陽、正陽、上蔡、沈邱、淮陽、太康、扶溝、葵邱、以及民權等縣，均有分佈，爲本省大豆生產之中心區域。

黃河北岸區：如封邱、博浪及內黃等縣，大豆亦有分佈。

白河流域區：白河爲漢水之支流，已不屬於黃河水系。白河支流又甚分歧，伏牛山南麓之平原，百分之九十屬於白河流域，方城、南陽、唐河與新野等縣均有大豆分佈。

(三) 河北省 本省大豆分佈，甚爲普遍，主要生產地帶，大致可分爲四區。

北運河與永定河區：如大興、通縣、武清、安次、永清與霸縣等，大豆分佈均多。

太行山東麓區：以平漢鐵路北段爲主，即以清苑爲中心之區域，包括清苑、滿城、完縣、淶源、容城與博野等縣，大豆分佈均多。

南運河衛河流域區：即冀南一帶地方，包括東光、故城、大名、成安與長垣等縣，大豆分佈亦多。

燕山南麓區：即北平以北之地區，如順義與懷柔等縣，亦產大豆。此外，如子牙河北岸之河間，滄陽河南岸之鉅鹿，以及冀東灤河下游之樂亭等縣，均產大豆。

(四) 陝西省 本省大豆分佈，南至大巴山麓，北抵長城，均有栽培，可分三區。

漢水上游區：即陝南漢水沿岸盆地區域，包括褒城、南鄭、城固、西鄉、漢陰、安康與柞水，以及秦嶺山區之鳳縣與留壩等縣，均有大豆分佈，以褒城與城固爲最廣，次爲南鄭、漢陰與西鄉。

渭河中游區：即關中平原地區，包括長安、咸陽、鄂縣與盩厔，以及渭河上游之鳳翔，洛河下游之大荔等縣，均有大豆分佈。

陝北高原區：包括洛河西岸之宜君、中部與鄜縣，仕望川流域之宜川，延水流域之延安，無定河流域之榆林與綏德等縣，亦有大豆分佈。

(五) 山西省 本省大豆分佈，大致可分四區，以晉東南沁河與漳河流域為最重要。

沁河與漳河區：即晉東南一隅之地，包括晉城、沁水、長治、長子、屯留、潞城、襄垣、沁縣、武鄉、榆社與遼縣等，大豆耕地均多，為晉省大豆主要分佈地區，其中以潞城、晉城與沁縣等，分佈最廣。

汾水流域區：包括汾水本支流地區，如陽曲、太原、清源、文水、榆次、壽陽、昔陽、平遙、汾陽、洪洞與浮山等縣，均有大豆分佈，其中以壽陽與昔陽等縣較多。

黃河東岸區：即蘆芽山與呂梁山以西區域，包括河曲、興縣、嵐縣、方山、離石、中陽與石樓等縣，均有大豆分佈。

永定河上游區：即晉東北一帶地方，包括南洋河與桑乾河流域地區，如天鎮、陽高與應縣，以及溇沱河上游之崞縣與靈邱等縣，亦有大豆分佈。

(六) 綏遠省 本省大豆分佈，以黃河北岸地區為主，如五原、安北、包頭以及平綏鐵路線上之豐鎮縣，均有大豆栽培，以五原為最廣。

(七) 寧夏省 本省大豆分佈，以本省東部之西套平原為主，黃河沿岸各縣，如寧夏、寧朔、平羅、靈武、金積、中寧與中衛等皆有分佈，以寧朔為最廣。

(八) 甘肅省 本省大豆分佈，如六盤山區之隆德，蘭州西南之寧定等縣，均有栽培。

## (丙) 長江流域區

本區範圍，以江蘇、安徽、江西、湖南、湖北與四川等六省爲主，大豆分佈，以江蘇爲最多，次爲安徽與四川，再次爲江西與湖北，而以湖南爲最少。

(一) 江蘇省 本省大豆分佈，大致可分三區，以淮河北岸與長江北岸兩區爲最重要。

淮河北岸區：包括漣水、泗陽、宿遷、沭陽、睢寧、銅山、蕭縣、碭山、豐縣、沛縣、邳縣、贛榆、東海與灌雲等縣，大豆分佈甚盛，以銅山爲最廣，次爲灌雲與漣水。

長江北岸區：包括如皋、泰興、靖江、泰縣、六合、江都、儀徵、興化、淮安、淮陰、阜甯、南通、海門與啓東等縣，大豆分佈亦盛，以如皋爲最廣，次爲泰縣。

長江南岸區：包括江甯、鎮江、丹陽、金壇、宜興、武進、無錫、江陰、常熟、太倉、寶山、松江、金山、奉賢與南匯等縣，均有大豆分佈，以江甯與武進等縣爲較多。

(二) 安徽省 本省大豆分佈，亦可分爲三區，以長江北岸爲生產中心。

長江北岸區：包括望江、宿松、桐城、舒城、六安、合肥、和縣、含山、全椒、來安、天長、嘉山、盱眙、定遠、鳳陽、壽縣與霍邱等縣，大豆分佈均多。

淮河北岸區：包括鳳台、蒙城、渦陽、亳縣、懷遠與宿縣等縣，均有大豆分佈。

長江南岸區：包括當塗、涇縣、甯國、南陵、繁昌、銅陵與黟縣等縣，小有大豆分佈。

(三) 江西省 本省大豆分佈，大致可分四區，以鄱陽湖盆地與贛江流域區為主。

鄱陽湖盆地區：包括鄱陽、餘干、樂平、都昌、九江、新建與東鄉等縣，大豆耕地均多，鄱陽分佈尤廣。

贛江流域區：包括豐城、永豐、吉安、永新、興國、遂川、贛縣、南康、雩都與寧都，以及其支流袁水沿岸之清江與新喻等縣，均產大豆，其中以豐城分佈最多。

撫河與信江流域區：撫河又名盱江，上游名汝水，乃贛江重要支流之一。信江即上饒江，為贛省東部直流入鄱陽湖之大江；本區包括南豐、臨川、進賢、廣豐與弋陽等縣，均有大豆分佈。

九嶺山地區：包括九嶺山北坡修水流域之武甯，南坡錦江流域之高安，亦有大豆分佈。

(四) 湖北省 本省大豆分佈，大致可分兩區，以漢水流域區為主。

漢水流域區：包括漢水本支流地區之光化、穀城、襄陽、自忠、鍾祥、潛江、天門、京山、漢川、隨縣、應山與孝感等縣，均有大豆分佈，以天門與襄陽栽培最盛。

長江流域區：包括枝江、松滋、江陵、遠安、五峯、監利、沔陽、黃岡、浠水與麻城等縣，均有大豆分佈。

(五) 湖南省 本省大豆分佈，大致可分五區，以湘水流域分佈最廣。

湘水流域區：包括長沙、寧鄉、湘潭、湘鄉、衡山、衡陽、醴陵、攸縣、茶陵、安仁、祁陽、零陵、東安、道縣、江華、耒陽、永興與常寧等縣，大豆分佈均多，耕地之廣，首推衡陽與常寧。

資水流域區：包括益陽、新化與邵陽等縣，其中以邵陽分佈最廣。

沅水流域區：包括桃源、沅陵、溆浦、晃縣、與永順等縣，均有大豆分佈，其中以桃源與沅陵分佈最多。

澧水流域區：包括澧縣、石門、慈利、桑植與龍山等縣，大豆分佈，相當普遍。

洞庭湖盆地區：包括岳陽、臨湘、華容與安鄉等縣。亦有大豆分佈。

(六) 四川省 本省大豆分佈，幾遍全境，大致可分五區。

沱江流域區：包括資陽、資中、內江、隆昌、富順、榮昌、大足與安岳等縣，均有大豆分佈。

嘉陵江流域區：包括昭化、南部、南充與合川，及其支流涪江上游之平武、江油與彰明，中游之三台、射洪與遂寧，渠江上游之達縣等，亦有大豆分佈。

長江流域區：包括奉節、萬縣、涪陵、石柱、巴縣、永川、瀘縣、納溪與江津，以及川

南之敘永、古蘭與高縣，川東南之酉陽與秀山等縣，均有大豆分佈。

成都平原區：包括華陽、新都、新繁、彭縣、崇寧、郫縣、溫江、金堂、崇慶與浦江等縣，大豆分佈均廣。

岷江流域區：包括茂縣、汶川與青神，及其支流青衣江流域之夾江與名山，大渡河流域之峨邊等縣，亦產大豆。

## (丁) 東南沿海區

本區範圍，包括錢塘江閩江以及粵江下游區域，即浙江、福建、廣東三省，此外台灣省亦劃入本區之內，大豆分佈，以浙江為最廣，次為福建與廣東，以台灣分佈最少。

(一) 浙江省 本省大豆分佈，大致可分三區，以太湖南岸及錢塘江流域為生產中心。

太湖南岸區：包括吳興、崇德、桐鄉、海鹽、海鹽、平湖與嘉興等縣，均有大豆分佈，其中以崇德為最廣。

錢塘江流域區：包括富陽、於潛、建德、浦江、壽昌、淳安、蘭谿、金華、武義、龍游、開化與江山等縣，亦有大豆分佈，其中以壽昌與江山為最多。

杭州灣南岸區：包括浦陽江流域之蕭山與諸暨，曹娥江流域之上虞，以及浙東沿海之鎮

海與天台，靈江流域之仙居，甌江流域之麗水等縣，均有大豆分佈，以諸暨與麗水爲較盛。

(二)福建省 本省大豆分佈，大致可分三區，以晉江流域及其北岸各縣爲主，其大豆耕地面積，約佔全省百分之六十以上。

晉江流域區：包括晉江、南安與安溪，以及晉江北部沿海之惠安、仙游、莆田與福清等縣，均有大豆分佈，以晉江與福清爲較盛。

閩江流域區：包括崇安、建甌與古田，以及汀江上游之長汀等縣，亦有大豆分佈。

九龍江流域區：包括龍溪、海澄與漳浦等縣，均產大豆，以漳浦分佈最廣。

(三)台灣省 本省大豆分佈，大致可分二區，以西部平原區爲最重要。

西部平原區：包括高雄、台南、台中與新竹等縣，均有大豆分佈，高雄大豆耕地面積，佔全省百分之六十，爲全島之冠；次爲台中，佔百分之二十六，再次爲台南與新竹。

東部海岸區：包括花蓮與台東二縣，亦有大豆分部，爲數無多，台北更少。

(四)廣東省 本省大豆分佈，以北江支流連州江流域之陽山，東江下游之博羅，海南島之樂會等縣爲較著。

## (戊) 西南高原區



本區範圍，包括西康、貴州、雲南與廣西四省，大豆耕地面積，以雲南爲較多，次爲廣西與貴州，以西康分佈爲最少。

(一) 西康省 本省大豆分佈，雅屬之雅安與滎經，寧屬之會理、西昌與越嶲，以及康屬之瀘定、康定、丹巴、雅江與巴安等縣均有之，惟栽培不盛，在農作物上地位尙不重要。

(二) 貴州省 本省大豆分佈，大致可分五區，以烏江上下游區分佈較廣。

烏江上游區：即黔西六冲河流域一帶，包括畢節、黔西與織金等縣，均有大豆分佈，以黔西與畢節大豆耕地面積較廣。

烏江下游區：包括烏江下游南北各支流地區，如餘慶、綏陽、鳳岡及后坪等縣，亦有大豆分佈。

北盤江流域區：即黔西南一隅地區，包括安龍、貞豐、關嶺、安南與郎岱等縣，均產大豆。

格必河流域區：格必河爲紅水河之支流，位於黔省南部，包括紫雲、長寨、廣順以及迤北之龍里等縣，大豆亦有分佈。

無水等流域區：包括黔東各河流域，如無水流域之鎮遠與施秉，清水江上游之麻江與鎮山，辰水上游之江口，酉水上游之松桃等縣，亦均有大豆分佈。

(三)雲南省 本省大豆分佈，大致可分三區，以南盤江流域豆產較豐。

滇池流域區：包括北岸之昆明，南岸之王溪等縣，均有大豆分佈。

南盤江流域區：包括曲靖、馬龍、路南、彌勒與曲溪等縣，均有大豆分佈。

漾濞江與禮社河區：漾濞江爲瀾滄江之支流，禮社河乃元江之上源，包括漾濞與彌渡等縣，亦有大豆分佈。

(四)廣西省 本省大豆分佈，大致可分四區，以紅水河流域區分佈較廣。

紅水河流域區：包括紅水河本支流地區，如武宣、來賓、遷江、上林、忻城、都安、平治、柳江、榴江、官山與天河等縣，均有大豆分佈。

湘江桂江流域區：包括興安、靈川、桂林、義寧、灌陽、恭城與賀縣等縣，亦產大豆。左右兩江流域區：包括左縣、崇善、萬承、養利、靖西與果德等縣，大豆均有分佈。

潯江流域區：包括岑溪、桂平以及興業等縣，亦有大豆栽培。

除上述各區外，熱河之朝陽，察哈爾之懷來、陽原、懷安、萬全、龍關、崇禮、沽源與寶昌、以及新疆之綏來、莎車、烏什等縣，亦均有大豆分佈，爲草原地帶與沙漠區域農業上之點綴。我國大豆分佈區域，大致如上述，至於各省大豆耕地面積，東北九省約有五千二百萬市畝，其他各省約有六千萬市畝，茲分別列表如左，以供參考。

# 東北九省二十四年大豆耕地面積估計表

(單位：陌——每陌等於十六市畝二分五厘)

省區	大豆耕地面積
吉林	八三四、五三〇
松江	六二四、六〇九
黑龍江	四二九、二六四
遼寧	三七一、九一七
遼北	三二六、〇六二
合江	二九四、七六〇
嫩江	二〇二、七九三
安東	一七二、一五〇
興安	四八、七五二
總計	三、三〇四、八三七

註：資料來源——見松江省政府編「東北統計彙編」第十六頁 國民政府於三十六年六月公

布東北省區重新劃定，本表所列之省區，仍沿舊制，即東北光復時所劃之九省。

其他各省三十五年大豆耕地面積估計表（單位千市畝）

省區	大豆耕地面積
山東	一八、三五八
河南	七、二二八
江蘇	五、三二二
四川	四、〇五五
安徽	四、〇五三
河北	三、五六〇
江西	二、七六九
湖北	二、三六三
浙江	二、〇六五
山西	一、八四二
雲南	一、七五一

湖南	一、二五六
廣西	一、一八〇
貴州	一、一七二
福建	九四八
陝西	七一八
甘肅	五九二
廣東	五九〇
察哈爾	四〇三
綏遠	二一九
寧夏	三九
青海	二四
總計	六〇、五〇七

註：資料來源——根據農林部中央農業實驗所之估計

上表未列台灣數字，據「台灣統計地圖」所載，民國三十二年台灣大豆耕地面積計有七六、二七七市畝，爲數甚少。據考查，台灣大豆耕地面積，近年以來有顯著之減少，蓋當民國初年之

際，其栽培面積，較現在多至一倍以上也。

世界大豆分佈，中國而外，其他大豆生產較爲重要之國家，亞洲有朝鮮、荷印與日本。朝鮮以中南部分佈最廣，慶尙南道與慶尙北道之豆產，居全韓第一位，其次則爲忠清南道、黃海道、平安南道以及咸鏡南道之南部等地。荷印大豆分佈，以爪哇與蘇門答臘爲主。日本大豆，遍植於全境，以關東與東奧羽分佈最廣，北海道方面，大豆亦爲主要農產之一。此外，如緬甸、伊朗以及西伯利亞之西南部等地，亦有大豆分佈。

歐洲方面，大豆分佈，以蘇聯爲主，次爲保加利亞、羅馬尼亞、南斯拉夫、奧地利、捷克、波蘭與意大利等國。

美洲方面，大豆分佈，以美國爲主，美國大量推廣大豆作物，始於二十世紀初期，於今不過五十年之歷史，然其發展之速，實屬驚人，茲舉例言之，民國十二年美國大豆之產量，僅有七、〇〇〇、〇〇〇普式耳，至三十四年即達一九一、七二二、〇〇〇普式耳，爲時二十二年，即增產二十七倍之多，可見美國對於大豆之增產工作，正在邁步前進，長此以往，可能成爲國際市場上我國大豆之勁敵。美國大豆分佈區域，大抵北起五大湖，南迄墨西哥灣，東至大西洋岸，西止東經九十五度一線，區內皆有栽培，而以伊里諾州爲最盛，次爲印地安那、伊阿華、俄亥俄與阿肯色斯，北加羅里那以及路易斯安那州等。

## 五、大豆產量估計

我國大豆產量，年約一萬萬公擔，東北九省產量約占全國總產量百分之四十五，其他各省產量約占全國總產量百分之五十五，茲分別列表於左。

### 東北九省二十四年大豆產量估計表（單位噸）

省區	大豆產量
吉林	九四三、七九七
松江	六九七、二六一
黑龍江	四六七、七五二
遼寧	三六六、九〇六
遼北	三三〇、〇七〇
合江	二九五、六三一
安東	一七七、四九〇
嫩江	一五〇、八六二

興安

四六、九五九

總計

三、四七六、七二八

註：資料來源——見「東北統計彙編」第二十頁。

其他各省三十五年大豆產量估計表（單位：千市担）

產區

大豆產量

山東

二三、八六五

江蘇

九、八九九

河南

九、五四一

四川

七、八六七

安徽

七、〇五二

河北

四、七七〇

雲南

三、八八七

江西

三、八二一

湖北

三、六八六



浙江	二、六四三
山西	二、五四二
貴州	二、五〇八
湖南	二、二一一
廣西	一、六一七
福建	一、四一三
甘肅	九〇六
廣東	八九七
陝西	八一九
察哈爾	三九九
綏遠	一三四
寧夏	七〇
青海	四五
總計	九〇、六九二

註：資料來源——根據農林部中央農業實驗所之估計

觀上兩表，我國各省區大豆產量之多寡，當可獲一概念，東北九省之產量以吉林爲居首，松江次之；黃河流域以山東居首，河南次之；長江流域以江蘇居首，四川次之；東南沿海以浙江居首，福建次之；西南高原以雲南居首，貴州次之。至於台灣產量，據三十二年統計，僅有三五、〇〇五市担，爲數甚少，且有與年俱減之勢，較其往昔盛產之年，僅及四分之一，良以台灣雨量過多，爲稻米與甘蔗之理想栽培地帶，對於大豆耕作並不十分相宜也。

中國而外，其他生產大豆較多之國家，首推美國，次爲朝鮮、日本與荷印，再次爲蘇聯以及南歐巴爾幹半島諸國，綜其產量，僅占全世界總產量百分之二〇—三〇，而我國之產量，則佔全世界產量百分之七〇—八〇，實不愧稱爲世界產豆王國。

## 六、大豆外銷概況

我國大豆利用，以全國而言，大致百分之八十供作國內消費，其餘百分之二十供作外銷，而外銷之大豆，東北所產者佔全國百分之九十五以上，其他各省所產者尙不足百分之五，故東北大豆出口，堪爲全國大豆出口之代表。考我國大豆出口，清同治九年（一八七〇）卽有記載，於今行將有八十年之歷史。茲將我國大豆外銷，分爲三大時期：一、九一八前期，二、九一八後期，三、東北光復後，一一略述如次。

九一八前我國大豆輸出表(單位：數量千公担，價值國幣千元)

年 度	輸出數量	價 值
民國二年	四、四八八	二五、六七六
三年	五、二〇八	二九、六三二
四年	六、一九一	二六、二七七
五年	四、〇七一	二一、四三〇
六年	四、七九五	二三、七九八
七年	三、八五三	二二、三四〇
八年	六、七九〇	四四、八三一
九年	四、九二四	三四、八三六
十年	五、六一三	四四、三四四
十一年	七、五三七	五九、七五二
十二年	九、五一四	六九、五九一
十三年	一二、七九二	一〇一、七七七

十四年	一〇、九九八	九七、二三九
十五年	一〇、八一九	九九、九九四
十六年	一五、三一七	一二九、二三一
十七年	二一、五〇八	二〇二、三一二
十八年	二四、八〇五	二三二、一七二
十九年	一七、二八五	一四九、〇四九
二十年	二三、〇一九	一八八、〇〇五

註：資料來源——見貿易月刊三十一年三月號「歷年重要貨物出口量值表」

觀上表，我國大豆外銷，民國二年至二十年十九年間之輸出紀錄，最少爲民國七年，僅三百八十五萬公担，最多爲民國十八年，計二千四百八十萬公担，以民國十三年爲一大分野，蓋在此以前，每年輸出，均在一千萬公担以下，由此以後，每年輸出，均在一千萬公担以上，自民國十七年以後，更常逾二千萬公担之數，僅十九年一度降至二千萬公担以下，九一八前正是我國大豆出口之黃金時代，詎料好景不常，日軍即侵佔瀋陽，進而囊括我東北全部，旋即成立偽滿政權，自二十一年下期起，東北商品出口，即不見於我國海關紀錄。惟在東北淪陷初期，東北大豆出口，其勢猶盛，爲時亦不過七八年，即告衰落，茲將九一八後東北大豆及其製品輸出列表如左：

九一八後東北大豆及其製品輸出表(單位噸)

年 度	種 類								
	大	豆	餅	豆	油	黑	豆	青	豆
二十二年	二、四二九	八三五	一、二三六	一四八八八	〇〇四二五	三九六	一七、〇六四		
二十三年	一、九三六	〇三三一	〇四四	三八三九五	四一二二八	二五八	二七、二八八		
二十四年	一、八〇七	八五九	八七六	〇三一七三	七二八二七	一五三	一六、四二八		
二十五年	一、九三五	九三四	七八一	三二八六五	二二四二八	三三六	二八、四六〇		
二十六年	二、一八〇	八八二	八四四	七〇四六一	四〇四一六	九五四	一五、一八五		
二十七年	二、〇七九	五三一	一、〇八五	八七五六〇	二八八一五	五二五	九、四八五		
二十八年	一、七一一	八〇六							
二十九年	六〇二	九七八							
三十年	六八二	五三八							

三十一年	六八六、二四五				
三十二年	六八五、七〇八				
三十三年	八二六、三五〇				

註：資料來源——二十二—三十年數字見「東北統計彙編」第一一六一—一七頁，二一八—三三三年數字見三十六年二月九日瀋陽中蘇日報。

觀上表，自民國二十二年至三十三年十二年間東北大豆及其製品之輸出情況，可以大致明瞭，上表所稱之大豆，即指黃豆而言，我國大豆輸出，以黃豆居首，黃豆出口，約占大豆全部輸出品量百分之九十七以上，黑豆與青豆，不過百分之三，可見黃豆在大豆輸出上地位之重要。大豆製品，向以豆餅居首，豆油次之。

民國二十九年為東北大豆輸出衰落之開始，斯年以前，每年東北大豆輸出量多達二百萬噸左右，最高更達二百四十萬噸，最少亦在一百七十萬噸以上，當時輸出狀況，殊為不惡，乃自二十九年，忽呈突降之勢，最低之年僅輸出六十餘萬噸，最高之年亦不過八十餘萬噸，與二十八年以前年銷二百萬噸左右之數字相較，竟減少百分之六六一七〇，考其減少原因，乃以偽滿政府實施農產品統購統銷政策，壓榨農民，以致大豆產量大減，大豆輸出亦因之降低。

在東北淪陷期中，東北以外各省，雖仍有大豆輸出，然爲數極少，年僅數萬公担，最多亦不過十萬餘公担，殊不足道，蓋關內人口衆多，消費量大，剩餘極少，無法供應大量出口也。

日本投降之後，東北河山光復，東北大豆輸出，似可漸復舊觀，奈以共匪叛亂，交通設備多遭破壞，大豆輸出，迄無起色，據統計，三十五年下期（七月至十二月）東北大豆由山海關及營口出口者僅七十餘萬公擔，數量之少，得未曾有。本年起中央信託局奉命代理政府收購大豆及豆油，爲時尙未一年，亦以東北多故，阻滯橫生，加以國際糧食緊急處理委員會對於食油配額，未獲協議，所有輸出數量，一時難有詳確統計。

茲再檢討我國大豆輸出，在我對外出口貿易上之地位爲何如，當民國二十年（即九一八事變之年），大豆出口價值，佔全國商品出口總值百分之一三、三，高居首位，豆餅出口價值，於民國八年至十二年間，亦佔全國商品出口總值百分之八左右，列第二位。至於東北大豆及其製品之輸出，在東北區域對出口貿易上之地位，更爲重要，在民國二十八年以前，東北大豆輸出價值，恒占東北對出口總值百分之三十左右，以十八年爲最多，達百分之三十九，其他各項外銷物資，無不踴乎其後。二十九年，東北大豆出口價值，在東北對出口總值上，始降至百分之二十以下。豆餅輸出價值，約佔出口總值百分之十左右，豆油輸出價值，約佔出口總值百分之二十左右，總計東北大豆、豆餅及豆油三項輸出價值，約占東北全部外銷物資輸出總值百分之四十以上。

，大豆在東北同胞之經濟生活上，其影響之重大，關係之密切，概可以見。

東北大豆外銷，往者歐洲以德國爲主，英國、荷蘭、丹麥、挪威與瑞典等次之，非洲以埃及爲主，亞洲以日本爲主，朝鮮次之；德國、埃及與日本實爲我國東北外銷三大市場，而埃及與日本尤爲東北大豆之大主顧。茲將東北大豆出口主要國家及輸出數量列表如左：

### 東北大豆出口主要國別及輸出數量表（單位：公噸）

國別	年 度	二十六年	二十七年	二十八年
德 國		三六六、四九四	三五〇、六九〇	三四一、五七二
英 國		三六、九三七	三二一、三〇八	一〇、五〇五
荷 蘭		二五、五〇九	一九、七一六	九、一二三
丹 麥		一一、一一三	一五、四九七	五、六二八
挪 威		一〇、三二〇	七、四二八	七、七三三
瑞 典		四、二七一		一二、七五七



埃及	六五七、九五七	八四七、九五七	三八四、一八八
日本	六九九、〇一七	六五五、四〇一	六六〇、九二八
朝鮮	六九·二九七	五一、〇二二	六一、四九八

註：資料來源——見中央銀行月報三十六年一月份（新二卷第一期）章友江著「東北重

要農畜產品出口概況」

東北豆餅外銷，過去年達一百萬噸左右，亞洲以日本爲主，蓋日本農民，習以豆餅爲肥料，故過去每年購進甚多。此外每年輸入我國關內各省以及台灣等地者爲數亦多。美洲則以美國爲主，歐洲則以荷蘭爲主，德國與英國等次之。據統計，民國二十九年東北豆餅出口國家數量之比率，日本佔百分之八三·一，朝鮮佔百分之二·九，美國佔百分之一·九，歐洲佔百分之一·四，南洋佔百分之〇·三；此外，輸入我國關內各省者佔百分之一〇·四。

東北豆油外銷，過去年約七萬噸左右，以歐洲占大宗，歐洲又以德國與荷蘭爲主，英國次之，美洲以美國爲主，非洲以埃及爲主，亞洲方面，除我國關內各省外，國外則以日本爲主。據統計，民國二十九年東北大豆出口國家之比率，歐洲佔百分之六七·六，美國佔百分之一一·二，日

本佔百分之三、九，南洋及朝鮮佔百分之〇、四；此外，輸入我關內各省者則佔百分之一六、九。東北大豆及其製品出口商埠，首推大連，次爲濱江，再次爲龍井村（位於延吉西南），此外則有安東、琿春與營口等地。

東北區域大豆之消費情形，吾人亦有明瞭之必要，茲列表如次，以供參考。

### 民國三十四年東北大豆消費表（單位公噸）

項目	數量
生產量	三、四七六、七二六
人口消費	五九八、三〇八
家畜消費	三三五、二八九
種籽消費	一九六、七五一
消費量合計	一、一三〇、三四八
剩餘量	二、三四六、三八〇

註：資料來源——見「東北統計彙編」第一〇九頁

觀上表，可知東北每年大豆消費量，僅佔百分之三十二，剩餘量則達百分之六十八，如此重要資源，若能大量輸出，足以換取外匯，作穩定我國金融之助力，奈以大局未定，以致貨棄於地，不能善爲利用，殊爲可惜！