

稻作增收法



上海新學社會出版社

究必印翻有所權版

法收增作稻

角九洋大價定

編著者	盛莘夫
校閱者	童玉民
出版者	新學會社
總發行所	上海棋盤街 新學會社
代售處	交通路中市 各省大書店

版再訂修月三年四十二國民

序

美國農學碩士 童玉民
浙江大學勞農學院教授

一、吃飯問題

中山先生在民生主義第三講裏說：『如果吃飯問題，不能夠解決，民生主義，便沒有方法解決，所以民生主義的第一個問題，便是吃飯問題。』他又說：『照外國確實的調查：今年中國的人數，只有三萬萬一千萬，中國的人數，在十年以前是四萬萬，現在只有三萬萬一千萬，這十年之中，便少了九千萬，這是一件很可怕的事！是應該要研究的一個大問題。中國人口，在這十年之中，所以少了九千萬的原因，簡而言之：就是由於沒有飯吃。中國之所以沒有飯吃，原因是很多的，其中最大的原因，就是農業不進步，其次就是由於受外國經濟的壓迫。』照這樣看起來，我們知道米糧的生產和調劑，是救中國的最大關鍵。如果中國米糧的生產，一年減

稻作增收法 序

少一年；米糧的調劑，不得其均勻，或爲奸商所屯積，或爲國賊運到別國裏去，不顧本國的恐慌；那末，中國人的吃飯難，勢必至愈趨愈甚。這事，當然對於全國的治安，也有很大的關係啦！

二、世界米糧的生產

吾在末論中國米糧的生產狀況以前，先要考慮世界米糧生產的狀況，使大家明瞭世界的米糧大勢，究竟怎樣？

1. 世界各國產米量

世界主要產米國之產米(白米)量(單位一百萬磅)

(見美國農務部一九二六年農業年鑑第八八六頁)

年次	世界產米量估計 (除去中國)	印度	日本	印度支那	爪哇及 馬都拉	暹羅	朝鮮	菲律賓	美國
1910	106,000	64,552	14,650		5,738	3,466	3,269	1,267	681
1915	124,000	73,315	17,569	7,921	6,451	4,786	4,036	1,289	804

1920	117,000	61,963	19,858	6,284	6,250	5,868	4,639	2,565	1,446
1921	127,000	74,278	17,336	7,031	5,624	5,806	4,500	2,681	1,045
1922	133,000	75,524	19,067	7,803	6,864	5,954	4,717	2,703	1,150
1923	118,000	63,164	17,418	7,206	6,832	6,034	4,767	2,571	937
1924	128,000	69,657	17,960	7,859	7,076	6,779	4,153	2,818	903
1925	196,000	68,000	18,756	1,841	6,677	6,733	4,641	1,937	925

中國本是世界上主要的產米國，因統計不全，右表中未見列入。但一九二三年的產米量，據美國農務部一九二六年的農業年鑑八八四頁所載，是五〇・〇五六・〇〇〇・〇〇〇磅，而一九二四年的全世界產米量，除中國外是一二八・〇〇〇・〇〇〇・〇〇〇磅，由此我們約略的曉得中國產米量是佔世界全產米量的百分之二十。

觀上述情形，我們曉得世界第一產米國是印度，第二是中國，第三則推日本。

稻作增收法 序

稻作增收法 序

又據日本及歐人所推算者，中國所產米穀，就民五至民九之五年間的平均而論，實在有五億二千餘萬石，從全世界產米總額十一億五千五百二十四萬石中，出百分率，是四十五以上。照這說看起來，我國產米額世界上當首屈一指了。（見陶昌善著中國米穀問題之研究第二頁民國十七年夏中華農學會年會論文）

世界各國產米量（民五至民九五年間的平均數）（見中國米穀問題之研究第二——三頁）

國別	產米量
中國	五二二，〇〇〇，〇〇〇石
印度	三六〇，二三〇，〇〇〇
日本	九四，九三〇，〇〇〇
爪哇	四二，一三〇，〇〇〇
安南	三四，三四〇，〇〇〇

暹羅

二三，一三〇，〇〇〇

朝鮮

二三，九四〇，〇〇〇

菲利濱

一〇，六一〇，〇〇〇

台灣

七，七八〇，〇〇〇

馬來島

六，三二〇，〇〇〇

美國

五，九七〇，〇〇〇

法領敘內亞

四，〇八〇，〇〇〇

意大利

三，六五〇，〇〇〇

巴西

三，六〇〇，〇〇〇

埃及

二，〇五〇，〇〇〇

西班牙

一，八六〇，〇〇〇

2. 世界各國每一英畝收穫量 各國每畝的產米量，難以一概而論。茲據美國農

稻作增收法 序

稻作增收法 序

務部一九二六年農業年鑑八八四頁至八八六頁所記載的，列表如左：

各國每一英畝產米量

國別	一九〇九——一九一三年的平均	一九二一——一九二五年的平均
美國	九二二磅	一，〇七六磅
墨西哥	五一七	七三三
埃及	二，一三二	一，五三六
土耳其	一，一一七（一九〇九年）	
印度	九五七	八六四
日本	二，一六三	二，三五〇
朝鮮	一，一三三	一，一九二
印度支那	八五八	六四一
暹羅	九三五	九四四

菲利濱

四三一

六〇三

爪哇及馬都拉 一，〇〇五

九二七

西班牙 三，一八八

三，二三八

葡萄牙 一，八〇六

二，三一六

觀右表，可知西班牙的每一英畝所產的米量居首位，日本次之，埃及又次之。

三、我國米糧的生產和消費

1 生產地 我國有名的產米地，是長江流域，就是浙江、江蘇、安徽、江西、湖北、湖南、四川，其中米質頂好的推江蘇，產額頂多者推湖南，次之是珠江流域，推廣東產額頂多；而黃河流域尤次之。近十年來，滿州方面，自日人勢力侵入後，栽稻區域，也逐漸擴大。至於陝甘灌溉便利的地方，也有小規模的稻田。

我國稻田的面積，據農商統計表所載，民國三年至六年間的平均數，是四二九，七三五，八〇九畝。倘此後能從事開墾，講究水利，則我國稻田，大可擴張。假

稻作增收法 序

使能够增加一千萬畝，每畝產米以一石計，那末，可以增加一千萬石，到那時候我們毋須再仰給米糧於海外了。所以推廣種稻區域，是目下非常要緊的一件事。

滿州的白米生產額，水稻有四十萬石，陸稻三十七萬石，再加進口米三十四萬石，共達一百十五萬石。考其消費方面：日本人十七萬，每人一年的消費以一石二斗算，（日人以米當做營食）計二十萬四千石；中國人一千六百萬，每人以五升二合二勺計，需米八十三萬五千二百石；兩共一百零三萬九千零零二石。照這樣算起來，尚有十一萬八百石的剩餘了。但滿州的產米量和滿州人民的米的消費量，都有增加的趨勢，吾料不到十年，滿州的米糧需供情形，必定有一種大變化。（根據南滿州鐵道會社編滿州農家之生產與消費一四一頁）

就現狀而言，米在滿州農家食糧中，是屬於奢侈品，遇着節期，煮米爲粥；或麥粉中和米，以製饅頭而食；富農則煮米爲飯。每年用米的日數，平均不過十五日左右。農家之中，全不消費米者，也是不少。

2 全國產米費及消費 我國產米總量，約有四億石或五億石。因我國統計事業，尚未發達，前北京農商部的報告，實不能確信；據該部的統計表：民三產二十一億石餘，民七產三億石餘，相差至七倍以上，必無是理！民三既出產這樣鉅額的米量，當然可供國人的消費而有餘，為什麼民三尚輸入外米達六·八一四·〇〇三擔，值銀二二·〇九四·七八八海關兩？民四尚輸入外米八·四七六·〇五八擔，值銀二五·三三六·三二八海關兩？惟民五民六皆產五億石餘，到是近於真數哩。

於鑛著食糧問題五八頁至六〇頁裏面，列有一表，是根據各種調查，折衷推測的。表的合計項下，寫着全國人口四億一千餘萬人，標準分配量（以一人一月平均需要十五斤計算）四億八千三百萬石，生產量四億一千七百六十五萬石，每年缺乏六千五百三十五萬石。又據中國米穀問題之研究十一頁所載：『據外人所推算，中國產額爲五億二千二百萬石，消費額爲五億二千六百零七萬石，兩數相抵，所不足

稻作增收法 序

者，約四百萬石。此係民五民九的五年間平均計算，若照近五年（民十至民十四）約增三倍，歲耗金錢至七千八百餘萬兩，約合國幣一億一千餘萬元。』

我國長江流域產米最多，每省約在二千萬石以上。但安徽、江蘇、湖北、湖南、江西、廣西等省，雖屬有餘；而四川是否有餘，尙屬疑問；浙江、福建、廣東等省，都見缺乏；以有餘省分的米，供給不足省分，實覺不敷哩。

我國產米的總額，每年沒有一定的，這因為水旱病蟲等災，常有的緣故。近年江浙等省，因蝗螟猖獗，竟有顆粒無收的田畝。據浙江農業學校民十二年的調查，杭縣、海寧、嘉興、嘉善、海鹽、平湖六縣，因螟孽滋生，其總損失量是二百三十四萬一千一百二十九石，值銀一千四百〇二萬六千〇七十四元，被害的鉅大，實在是可怕呢！

茲將從民三至民九年全國的稻田面積及產米量，列表如左：（見民國九年第九次農商統計表五八——五九頁農商部總務廳統計科編）

年次	稻田面積	產米量
民三	579,223,868畝	2,133,483,039石
民四	406,136,399	2,091,955,667
民五	247,138,746	533,852,515
民六	239,577,886	526,640,763
民七	181,676,194	302,296,986
民八	73,794,908	96,682,651
民九	67,143,602	83,763,300

右表民八民九二年，因各省有未報告者，有報告不全者，所以牠們的數字更加小了。

3. 每畝收穫量 現在就稻穀的每畝收量，分上下二等，記載如左：（根據日本人方面的調查）

稻作增收法序

地方別

上等田

下等田

滿州

舊法二・〇石
新法四・八

一・二石
二・四

直隸

二・五

一・五

浙江

四・五

一・五

江蘇

五・〇

一・〇

安徽

三・〇

一・五

江西

三・四

二・二六

湖北

四・〇

一・五

湖南

五・〇

一・〇

四川

平均一・五

茲根據民國九年第九次農商統計表五九頁，揭出每畝收穫量如左：

年次	粳米 石	糯米 石	平均 石
民三	3.886?	1.090	3.692?
民四	3.608?	2.734	1.158?
民五	2.248	1.736	2.180
民六	2.312	1.613	2.198
民七	1.750	1.332	1.664
民八	1.352	1.207	1.337
民九	1.358	1.168	1.322

以上是每畝生產量的情形，日本從前每畝產米僅二石七斗，現在已到了四石，所以每畝的生產量，是可以藉人力設法去增加的。至於增加每畝產量的方法：約可記述如左：

(一)每於一個種稻區域，選擇品質優，收量宏，並於該區域最適當的品種一二種

稻作增收法 序

稻作增收法 序

栽培之，使生產的米糧，品質齊一，適作商品；

(二)多施肥料，並注意肥料三要素的配合；

(三)防除病蟲害；

(四)改良栽培方法。

4 精搗狀況 我國搗米的方法，向來是用礮舂研等器，賴人力或畜力以運轉，工程極為緩慢，非獎勵使用新式機械，以石油電氣為原動力不可。茲將我國搗米的現狀，揭述如下表：

方 法	能力(每日以十點鐘計算)	使用地方
足搗(一人)	一——一·五石	滿州直隸江西及其他各地
手搗(二人)	一·五——二·〇	四川浙江江西及其他各地
牛力(一匹兼加一人)	四〇石	四川湖南浙江
新式機械	八〇石	上海滿州漢口廣東無錫

四、我國米糧的輸入和輸出

從民國四年至民國十五年，米的輸出輸入的狀況，照海關所報告，揭舉如左：

（單位是海關兩）

年次	米的輸出價值	米的輸入價值
民四	七三・〇〇〇	二五・三三六・〇〇〇
民五	八〇・〇〇〇	三三・七八九・〇四五
民六	一三〇・〇〇〇	二九・五八四・〇九三
民七	一一六・〇〇〇	二二・七七六・九三三
民八	五・一四四・〇〇〇	八・三〇〇・二九一
民九	一・〇五八・〇〇〇	五・三六二・四五五
民十	一三二・〇〇〇	四一・二二〇・九九八
民十一	二二二・〇〇〇	七九・八七四・七八八

稻作增收法 序