

## 世界穀物の需給 및 國內糧穀事情

### Demand and Supply of Grains in the World and Korea

李 殷 雄

서울大農科大學

Eun Woong Lee

College of Agriculture, S.N.U.

#### 緒 言

요즘과 같이 세계 여러 나라가 糧穀問題로 떠들석한 적은 일찌기 없었다. 즉 世界的 穀物需給事情은 60年代와는 逆轉하여 過剩에서 不足의 現象을 보이게 되고 農產物價格은 暴騰을 보였기 때문이다. 美國을 비롯하여 世界主要 小麥輸出 諸國의 在庫는 20年來 最低水準을 보이고 米穀이나 其他 穀物의 在庫도 輸出國과 많은 輸入國의 兩側이 모두 枯渴現象을 보이게 되었다.

國際食糧農業機構는 世界食糧需給事情에 대하여 悲觀的인 見解를 表明 그것이 가까운 將來에 改善될 展望이 보이지 않으며 萬若 美國, 캐나다, 오스트레일리아 및 아르헨티나 其他 主要輸出國의 小麥生産에 減退가 招來될 경우 世界的 規模의 深刻한 食糧不足 現象이 不可避하게 될 것이라고 報告하면서 世界的인 食糧危機의 到來 可能性을 警告한 바 있다. 한편 穀物의 主要輸出國인 美國은 商務省을 通하여 지난 6月 27日 自國內 飼料難을 理由로 大豆와 棉貨 및 그 關聯製品 등 5개 品目에 對한 禁輸措置를 내렸고 다시 7月 5日 이를 大幅 擴大 主要農產物 其他를 包含하는 41개 品目에 對하여 禁輸措置를 取한바 있으며 美農務省은 8月 1日 現在의 73年度 穀物作況을 發表 옥수수 및 小麥의 收穫豫想量은 前年對比 20% 增加할 것이라고 8月 21日 世界穀物情勢를 要約한 特別報告書를 發表 1973/74 收穫年度의 世界穀物生産은 大幅의 增大하여 消費需要를 充足시키기에 充分한 水準에 到達할 것으로 展望하면서도 農產物輸出을 許可制로 묶고 다시 農產物의 輸出規制를 全面解除할 것이나 長期低利借款(美公法第 480 號)에 의한 農產

物輸出은 自國의 國際收支改善을 위해 商業市場을 통한 現金販賣로 轉換할 것이라고 하였다.

한편 멕시코 역시 小麥의 禁輸措置를 取하였고 EC 本部도 7月에 米穀禁輸措置를 取하였으며 또 8月부터 小麥의 輸出도 禁止한 바 있다. 또한 米穀의 主要輸出國인 버마도 3月以後 米穀의 禁輸措置를 하였고 泰國 역시 8月에 禁輸措置를 取하게 되었다. 그리하여 現在 輸入需要에 對하여 小麥은 800~900 萬 噸, 米穀은 200~300 萬 噸 그리고 옥수수, 콩, 其他 穀物 등도 크게 不足을 보이고 있으며 國際穀物 價格은 今年들어 九月現在 史上 처음의 高騰한 時勢를 보여 米穀은 385 달러, 小麥 195 달러, 大麥 142 달러, 옥수수 140 달러, 大豆 450 달러 水準에 達하였다.

이러한 世界狀況下에서 韓國의 食糧事情은 어떠한가? 韓國은 以前에는 米穀을 輸出하는 나라였었는데 1965年 以後 米穀도 輸入하게 되고 小麥, 옥수수 및 콩 등 多量의 糧穀을 導入하는 나라로 轉落하게 되었다. 그리고 輸入需要量은 크게 늘어 平年作에서도 糧穀의 自給度는 70%를 下廻하는 實情에 놓이게 되었다. 또한 그 間의 導入糧穀은 主로 美國의 剩餘農產物 그리고 長期低利借款에 의한 美農產物에 依持해 온 것이다.

이제 世界穀物波動과 더불어 輸入에 依하여 食糧을 支당해 온 나라 특히 開發途上에 있는 여러 나라는 食糧의 不足과 經濟의 窮狀에 빠지게 되었다.

이와 같은 狀況에서 우리 韓國은 이제까지의 美公法第 480 號에 의한 農產物의 輸入은 앞으로 商業市場을 통한 現金으로 購買해야만 하게 되었고 또 在庫가 不足한 美國을 비롯한 主要輸出國의 穀物 需給

事情은 單年度의 作況에 크게 左右될 心算이 짝이며 그 影響을 直接 받아들여야만 하게 되었다. 그러므로 이제 韓國은 劃期的인 食糧增産 없이 이대로 나간다면 人口의 增加와 더불어 빠른 激甚한 食糧波動을 겪으면서 恒常 不安한 狀態下에서 살아 나가야만 하게 되는 것이다.

여기에 우리가 오늘 이 食糧增産에 關한 심포지움을 갖게 된 것으로 생각하며 이제 計數的으로 世界 穀物의 需給과 國內食糧事情을 살펴 보기로 한다.

## 1. 世界穀物需給事情

### (1) 世界穀物生産趨勢

表 1에서 보는 바와 같이 1971년까지 世界穀物生産은 各 穀種 모두 增加傾向을 보여 왔으며 특히 大麥, 大豆, 옥수수가 크게 增加를 보였다. 그러나 1972年은 1971年에 比하여 減産을 보게 되었다. 즉 1961~65년까지 5個年 平均 世界 總穀物生産은 1,012.1백만 噸이며 그 중 三大食用作物인 小麥, 米穀(租穀), 옥수수는 723.8백만 噸이며 大麥, 大豆 其他 穀物은 288.3백만 噸인데 1966~70년까지 5個年 平均은 1,215.3백만 噸으로서 約 23%의 增大를 보였고 이 期間 중에 年平均 4%의 增加率을 보인

셈이다. 그 중 三大食用作物에 있어서는 867.5백만 噸으로서 5個年間에 19.9%의 增加를 보였으며 大麥, 大豆 其他 穀物은 347.8백만 噸으로서 約 20.6%의 增加를 보여 各各 年平均 4% 內外의 增加率을 나타냈다. 그러나 1972年의 世界 三大食用作物生産은 1971年에 比하여 38.4백여만 噸(約 4%)이나 減産을 보였다. 즉 小麥에 있어서 4.9% 減收인 335.8백만 噸, 米穀에 있어서 3% 減産인 297백만 噸 그리고 옥수수 역시 3.5% 낮은 297.1백만 噸의 減産을 보였다. 그리고 大麥, 大豆, 其他 穀物도 三大食用作物의 경우와 마찬가지로 減産된 것으로 알려지고 있다. 즉 1972年 雜穀生産動向을 보면 開發途上國인 아르헨티나, 泰國, 印度, 印度네시아 등에서 旱魃로 因해 全體的으로 7%의 減産을 보였고 특히 主要雜穀輸出國인 아르헨티나에서는 34%의 減收를 보였다. 또한 美國을 비롯하여 캐나다, 오스트렐리아에서도 減産을 보였는데 美國 및 캐나다는 植付面積의 減縮으로 그리고 오스트렐리아에서는 旱害때문 이었다.

世界穀物의 減産을 招來케 한 原因은 잘 알려져 있는 바 氣象條件에 의한 災害라고 하겠으나 그 뿐만은 아니다. 즉 政策的인 것도 있다. 主要輸出國에서 그 間 在庫의 過多로 生産抑制策을 쓰게 되었다는 것

表 I. 世界 穀物 生産 趨勢

Total of Grain Production in the World

(單位 : 100 萬 噸)  
(Unit : Million 噸)

年度 year	1948~52 (5개년 평균) Average	1961~65 (5개년 평균) Average	1966~70 (5개년 평균) Average	1970	1971 (A)	1972 (B)	B/A
穀糧 cereals							
小 麥 Wheat	171.2	254.3 (100)	316.4 (124.4)	318.7 (125.3)	353.1 (138.9)	335.8 (132.0)	95.1
米 穀 Rice	167.5	253.1 (100)	291.0 (115.0)	307.7 (121.6)	307.4 (121.5)	297.0 (117.3)	97.0
옥 수 수 Corn	139.6	216.4 (100)	260.1 (120.2)	260.0 (120.1)	307.8 (142.2)	297.1 (137.3)	96.5
小 計 Sub-Total	478.3	723.8 (100)	867.5 (119.9)	886.4 (122.5)	968.3 (133.8)	929.9 (128.4)	96.0
大 麥 Barley	59.3	99.5 (100)	131.5 (132.2)	139.0 (139.7)	152.4 (153.2)	151.3	—
大 豆 Soybean	16.0	32.5 (100)	43.9 (135.1)	46.4 (142.8)	48.3 (148.6)	—	—
其 他 Others	141.6	156.3 (100)	172.4 (110.3)	173.8 (111.2)	189.7 (121.4)	大量減少	—
小 計 Sub-Total	221.4	288.3 (100)	347.8 (120.6)	359.2 (124.6)	390.4 (135.4)	330.8	84.7
計 Total	699.7	1,012.1 (100)	1,215.3 (120.1)	1,245.6 (123.1)	1,358.7 (131.2)	1,260.7	92.8

\* FAO Production Yearbook

Others: 호밀, 귀리, 수수, 조 등  
(Rye) (Oats) (Sorghum) (Millet) et.

開發途上諸國은 全般的으로 이 2~3年間 輸出國의 剩餘農產物에 期待하고 自體가 必要로 하는 農業發展을 遂行하지 못하고 있다는 것을 들 수 있으며 또 極히 最近에는 綠色革命에의 過大期待 역시 밋나가고 多收穫品種의 開發이라는 技術的 跳進의 結果에 對하여 一部側에서는 그것이 比較的 容易한 것으로 認定하였던 農業發展이 決코 이룩되지 않았다는 것이다. 또한 小地域에서 이기는 하지만 戰動亂에 依하여 農業生産이 沮害되기도 하였다.

또한 氣象條件은 最近 2年間に 걸쳐 世界 各地域에서 旱魃 寒冷害 水害 其他 不順한 氣象的條件에 依하여 各種 災害가 廣地域에 걸쳐 크게 發生하여 凶作을 보게 될 것에 由來하는 것이다.

主要穀物生産狀況을 좀 자세히 最近 報告에 依하여 살펴 보면 다음과 같다.

小麥의 世界生産(中共除外)은 1972/73年度 309.1백만 ㄱ으로 推定되고 1971/72年度の 320백만 ㄱ에 比하여 10.6백만 ㄱ(3.3%)의 減少를 보았으며 植付面積은 186.5백만~146.3백만 ha로 減少함이 없으나 生産量의 大幅 減少는 몇몇 地域 特히 蘇聯, 오스트레일리아에 있어서의 惡天候에 基因하며 單位當 生産量은 全世界로서 ha當 1.71 ㄱ에서 1.66 ㄱ으로 減少하였다. 蘇聯에서는 우크라이나 및 北코카사스의 冬作小麥地帶에서는 降雪이 없었기 때문에 廣汎한 冷害가 發生하였고 이에 덧붙여 이 地方에서는 成育期의 旱魃의 害를 받아 1972/73年度에는 거의 13백만 ㄱ(13%) 가까운 減少를 보아 約 86백만 ㄱ의 生産밖에 내지 못하였다. 北中美에서는 3.2%의 減産을 보였는데 美國에서는 植付面積의 減少와 몇몇 地方의 惡天候에 基因한 單位當收量은 3.5%의 減少로 인하여 生産量은 44백만 ㄱ에서 42백만 ㄱ으로 줄었고 캐나다에서는 1971/72年 보다 多少 높은 14.5백만 ㄱ의 生産을 보였고 멕시코에서는 旱魃 때문에 前년에 繼續 減産되었다. 西歐에서는 1%로 若干의 減少를 보였으며 오세아니아에서는 오스트레일리아의 全期間中 激甚한 旱魃로 凶作을 보아 36.6%의 큰 減收를 보고 아시아의 生産은 地域的으로 最大의 增産(10%程度)를 나타내고 아프리카는 9.4%, 東歐에서는 1% 南美에서는 7.4%의 增産을 보였다.

米穀의 減産은 生産抑制政策을 쓴 몇몇 나라 즉 日本, 美國, 그밖에 오스트레일리아 및 EEC 등이 있었다는 것과 越南 및 越盟 그리고 크메르 등과 같이 戰亂으로 生産이 沮害되었다. 그리고 가장 큰 減産을 본 地域은 極東인데 이 地域에서 開發途上諸國의 生産은 約 10백萬 ㄱ이나 떨어졌으며 中共은 約 5백

萬 ㄱ이 減少된것으로 推定되고 있어 約 101백萬 ㄱ의 生産으로 보고 있다. 또한 主要米穀輸出國인 泰國은 最近 3개年 동안 1,350萬 ㄱ의 安全水準을 維持하여 왔으나 1972년에는 氣象條件의 惡化로 11.7백萬 ㄱ으로 減少하였고 日本 역시 1971年 植付面積 292.3萬 ha에서 ha當 4.34 ㄱ의 收量으로 約 1,269萬 ㄱ의 生産이 있었는데 1972년에는 約 73萬 ha의 減作과 ha當 3.1 ㄱ의 減收로 約 160萬 ㄱ의 減産을 보였는데 單位當 減收는 冷害 등 氣象條件의 不順에 의한 것이다. 또한 印度 역시 約 5백萬 ㄱ, 크메르 80萬 ㄱ, 네팔 및 버마가 各各 60萬 ㄱ, 필리핀 및 韓國이 各各 20~15萬 ㄱ의 減收를 惡天候로 因하여 보게 되었다.

옥수수 世界生産은 美國이 141백萬 ㄱ 內外로서 總 生産量의 35% 정도를 점하고 있는데 1972年の 植付面積은 前年에 比하여 10%의 減縮에 依하여 生産量도 約 10%의 減産을 보았고 캐나다에서는 若干 植付面積의 增大를 보았으나 諸栽培條件의 不良으로 單位當 平均收量은 떨어졌다. 아르헨티나에서도 減産을 보였으나 멕시코에서는 豐作이 되어 이 地域에서는 前年度의 水準인 39백萬 ㄱ 보다 約 5%가 減少한 것으로 알려졌고 近東 地域인 이란 이락에서는 約 20%의 增産을 보였다.

大豆의 生産은 世界總生産의 65%가 美國에서 나고 25%가 中共에서 그리고 約 5%가 아르헨티나에서 나므로 世界 生産이 이 3個國에서 나는 셈인데 美國의 大豆 生産은 植付面積도 늘고 單位收穫量도 增大되어 約 35백萬 ㄱ의 生産으로서 1971年에 比하여 約 3백萬 ㄱ의 增産을 보였다. 그러나 中共은 旱魃로 因하여 크게 減收된 것이라고 推定된다.

大麥의 生産 및 胡麥의 生産은 大體로 小麥의 경우와 비슷하게 全體的으로 減産을 보였으며 其他 雜穀은 옥수수의 경우와 비슷한 減少를 보인 것으로 보고 있다.

## (2) 世界의 人口趨勢

糧穀 乃至 食糧은 人類의 生活을 可能하게 하는 絕對의 必須物料이다. 그렇기 때문에 糧穀의 消費量은 人口와 不可分의 關係에 있다.

副表 1에서 보는 바와 같이 世界人口는 1962年 3,111.4백萬이고 1966년에는 3,431.7백萬 그리고 1970년에는 約 3,772.9백萬이며 其間 平均年 2.0%의 增加率을 보인 셈이다. 이렇게 생각하면 1971년에는 3,797.4백만 그리고 1972년에는 3,873.3백萬이 될 것으로 推定된다.

한편 世界平均 人口密度는 km<sup>2</sup>當 27人이며 耕地

ha 當 人口는 2,561 人이 된다.

人口의 增加率을 좀 자세히 살펴 보면 南아메리카는 3.1%, 아프리카는 2.5% 아시아 2.3%의 높은 增加率을 보였고 北·中央아메리카는 1.9% 유럽은 0.8%로서 낮다. 國家別로 보면 필리핀 및 멕시코 (3.5%) 알제리아·브라질·콜롬비아·타이 (3.2~3.1%) 모로코·수단·이란·인도네시아·北韓·越南 自由中國(3.0~2.6%) 터키·인도·통일아랍공화국·나이지리아·越盟·아프카니스탄·韓國·버마 (2.5~2.2%)의 順位로 人口增加率이 낮다. 이와 같이 一般的으로 發展途上國에 있어서 人口의 增加率이 높다는 것을 알 수 있다. 또 人口의 密度로 보면 km<sup>2</sup> 當 人口는 自由中國 390 人으로서 가장 높고 다음은 韓國 319 人이고 第三位는 日本으로서 280 人, 西獨 240 人, 英國 228 人인데 反하여 오스트레일리아 및 카나다는 2 人으로서 가장 낮고 알제리아·수단·콩고는 6~7 人 아르헨티나 9 人 등으로 낮다.

한편 耕地面積 ha 當 人口는 日本이 18,001 人으로서

서 가장 높고 다음은 自由中國 15,333 人이며 第3位는 韓國으로서 13,605 人이고 그 다음은 통일아랍공화국 11,464 人, 越南 9,623 人, 인도네시아 7,907 人의 順位이며 이와 反하여 耕地面積 ha 當 人口가 가장 낮은 나라는 오스트레일리아로서 271 人이고 다음은 카나다 445 人, 第3位로 낮은 것은 中共 653 人, 그리고 아르헨티나 716 人의 順位이다.

이와 같이 世界人口의 分布 및 耕地面積과 人口와 의 關係 등을 살펴 보면 例外는 있지만 大體로 發展途上國 가운데 人口密度가 높고 또 耕地面積當 人口가 높은 나라가 많다.

### (3) 世界穀物 供給狀況

表 2 에서 보는 바와 같이 世界穀物生産量과 當時의 世界人口에 대한 平均的 分配量을 計算해 보면 1961~65 年의 5 個年 平均은 人口 1 人當 平均 1 年間의 穀物 配當量은 可食量으로서 小麥 約 70.5 kg, 米 穀 約 50.7 kg, 옥수수 53.4 kg, 大麥 其他 穀物 63.6 kg 程度로서 都合 238.3 kg 인데 1966~70 年의 5 個

表 2. 穀物 配當量  
Grain Supply per Caput per Day

(單位: 精穀(kg) 및 熱量(Cal) 1人/1日)  
Unit: kg and Cal per day Caput per Day

年 度 year		1961-65	1966-70	1971	1972
穀 糧 cereals					
小 麥 Wheat	精穀供給可能量(A) cereal supply	70.5	79.7	85.3	79.6
	Cal. 供給可能量(B)	691.5	781.7	836.6	780.7
米 穀 Rice	" (A)	50.7	52.9	53.7	51.2
	" (B)	500.2	522.1	529.8	505.0
옥 수 수 Corn	" (A)	53.4	58.2	66.2	62.6
	" (B)	529.6	577.2	656.6	620.9
小 計 Sub-Total	" (A)	174.6	190.8	205.2	193.4
	" (B)	1,721.3	1,881.0	2,024.0	1,906.6
大 麥 Barley	" (A)	15.4	18.4	20.5	—
	" (B)	147.7	176.4	196.6	—
大 豆 Soy Beand	" (A)	9.6	11.8	12.5	—
	" (B)	110.5	135.8	143.8	—
其 他 Other	" (A)	38.6	38.6	40.8	—
	" (B)	370.1	370.1	391.2	—
小 計 Sub-Total	" (A)	63.6	68.8	73.8	—
	" (B)	628.3	682.3	731.6	—
計 Total	" (A)	238.2	259.6	279.0	—
	" (B)	2,349.6	2,563.3	2,755.6	—
*工業 및 飼料 用30%控除	" (A)	166.7	181.7	195.3	—
	" (B)	1,644.7	1,794.3	1,928.9	—

\* 30% Discount for Industry and Roughage

年平均都合供給量은 259.6 kg 으로서 前年에 比하여 21.4 kg 가 많은데 그 內容은 前期 보다 小麥 9.2 kg, 米穀 2.2 kg, 옥수수 4.8 kg 그리고 大麥 其他穀物 5.2 kg 의 增加이다. 또한 1971 年度는 1966~70 年の 5 個年 平均보다 總穀物配當量은 19.4 kg 가 增大된 279 kg 가 된다. 이와 같이 繼續 1人當 配當量은 1971 年까지 늘어 왔다. 그러나 1972 年에는 世界的으로 穀物은 크게 減産을 보여 三大 食用作物의 配當量은 193 kg 으로서 前年度에 比하여 11.8 kg 이나 떨어지는 暵박에 生産되지 않았다.

한편 前記 穀物配當量을 熱量(Calorie)으로 換産해 보면 1961~65 年에는 年平均 世界人口 1人 1日 當 平均 供給熱量은 2,350 Cal 이고 1966~70 年에는 2,563 Cal 로서 前期보다 約 213 Cal 가 높으며 1971 年度에는 1966~70 年 平均에 比하여 約 193 Cal 가 많은 2,756 Cal 가 되었는데 1972 年에는 三大 食用作物의 減産結果로서 約 1907 Cal 程度의 配當量으로서 1970 年에 比하여 117 Cal 적게 된다. 그런데 世界 生産穀物은 其의 約 30% 가 工業 및 飼料用으로 쓰이고 直接 食糧으로 供給되는 것은 全體의 約 70% 가 되므로 食糧으로서 供給되는 穀物의 分量은 30% 內外가 적어지고 또 熱量도 그렇게 計算되어야 할 것이다. 世界食糧需給問題는 大體로 60 年을 通하여 큰 變動은 없었던 것이다.

이와 같이 世界穀物生産은 增加하는 人口를 扶養하는데 增興의 傾向을 보여 왔다. 그러나 이것은 어디까지나 世界를 平面的으로 본것에 지나지 않는다. 人口의 分布는 地域에 따라 크게 다르고 또 穀物生産 역시 地域에 따라 差異가 크다. 또한 現實은 國家間의 對立이 嚴存하며 또 主義思想을 달리하는 圈域이 形成되어 있으며 앞으로도 그러할 것이다. 그러므로 世界食糧問題를 平面的으로만 다룰 수 없게 된다. 世界 穀物은 買賣라는 經濟行爲와 輸送이라는 手段이 따르게 마련이다. 穀物은 機動性이 매우 鈍하다. 또한 穀物의 生産은 自然環境의 支配를 크게 받게 되며 따라서 해에 따라 豐凶의 起伏이 크고 生産에는 보다 많은 時日을 要하게 된다. 그리고 食糧이란 人類生活에 絕對로 必要로 하는 典型的인 物料이기 때문에 災害에 對한 備蓄을 要하는 것이다.

世界穀物의 生産과 그것을 消費하는 人口의 分布를 살펴 보면 한 나라 안에서조차 人口의 分布가 적은 農村에서 그것이 生産되며 또 世界 地域的으로도 公교롭게 人口가 集中的으로 많은 나라 또는 그와 같은 地域에서 其의 生産이 比較的 적고 또 그러한 地域에 發展途上國이 많이 있으며 이들 地域에서 人口의

增加率이 또한 높은 경우가 많다.

世界穀物의 貿易은 生産과 消費의 差額으로서 이루어지는 것이며 剩餘에서 不足으로 흐르는 것이 原則이고 在庫의 變動 역시 때로는 一時的인 剩餘도 생길 수 있는 것이지만 매우 浮動性의 것이라 하겠고 國家 또는 主義思想을 달리하는 國家的 對立의 嚴存과 地域圈의 形成 등은 반드시 그렇게 剩餘에서 不足의 地域으로 容易하게 流動된다는 保障도 없는 것이며 이와 같은 일은 앞으로도 期待하기 어려울 것이라고 생각된다.

世界的 穀物經濟는 生産된 穀物中의 極히 少量만이 國際貿易에 參加하게 되는 特徵이 있고 穀物의 消費는 人口의 增加에 따라 絕對的으로 增大되는 것이며 人間의 食生活은 所得의 增大와 더불어 보다 質的으로나 量的으로 向上 乃至 增大로 發展하게 된다. 그러나 質的인 向上問題와 生産이라는 量的 增大問題와는 같은 方向으로 나가는 것이 아니라 오히려 相反되는 것으로 나타난다. 食糧의 需要가 繼續 늘어나고 있는 데다가 經濟的인 豐饒가 높아짐에 따라 世界 食糧資源에 대한 需要가 더욱 크게 늘고 있는 것이다. 또한 앞에서 말한 바 世界的으로 人口의 增加는 여전히 食糧需要增加를 이르고 있다. 每年 人口가 2%의 比率로 늘어난다면 世界人口는 한 世代도 채 못가서 2倍로 增加될 것이며 따라서 단지 現在の 1人當 消費 水準을 그대로 維持한다 하더라도 다음 世代에는 食糧生産이 2倍로 늘어 나아가만 하는 것입니다.

大體로 過去 10 年間에 世界的 年平均 增産量은 30 백萬% 정도인데 이 중 約 22 백萬%(約 2/3 以上)이 每年 人口增加에 의하여 消耗된 것으로 推定되고 나머지 8 백萬%은 所得增加에 따르는 消費需要에 該當하는 것으로 보여 진다. 所得增大가 世界的 食糧需要에 미치는 效果는 國際的인 食糧需給의 主軸이 되는 穀物需要를 보면 容易하게 理解된다. 直接 消費되는 穀物의 量만 해도 人間의 總 食糧에너지 供給量의 52%에 該當된다고 한다. 그리고 畜産物生産을 위해 間接的으로 消耗되는 穀物의 量도 나머지 50%에서 相當한 比重을 차지하는 것이다. 生産資源面에서 보면 穀物의 生産面積은 世界總耕地의 70% 以上을 차지하고 있다. 後進國의 1人當 年平均 穀物의 可處分量은 단지 180 kg 程度에 不過하며 이것은 1日에 約 500 g 未滿에 該當되는 量인데 이러한 少量의 穀物은 個人이 必要로 하는 最小限의 에너지 供給을 위해서 直接 消費되는 것이다. 그러므로 穀物을 家畜用 飼料로 轉換해서 動物性 蛋白質을 取할 餘裕가 거의 없

는 것이다. 美國과 캐나다에 있어서는 1人當 穀物 利用量은 現在 年間 1人當 1%에 가까워지고 있으며 이 중에서 단지 68 kg 정도만이 빵이나 製粉食品 및 아침 食事用으로 直接 消費되고 나머지는 肉類나 牛乳 或은 鷄卵의 形態로서 間接적으로 消費하고 있는 것이다. 世界 모든 나라를 通하여 間接적으로 消耗되는 1人當 穀物所要量은 所得의 增加와 더불어 늘어나고 있다. 그러나 直接消費하는 穀物所要量은 1人當 年間所得이 500 달러에 達할 때까지는 增加하고 그 後는 減少傾向을 나타내어 結局 年間 穀物の 直接 消費量은 約 68 kg 線에서 멈추게 된다고 한다. 그러나 直接·間接으로 消費되는 總穀物量은 1人當 所得의 增加와 더불어 急激히 늘어나는 것이다. 그런데 1人當 穀物 消費量의 增大 趨勢가 中斷된 豐饒한 生活水準에 到達한 國家는 아직까지 없는 것이다. 美國의 경우 年間 1人當 최고기 消費量은 1940年의 25 kg에서 1972년에는 約 80 kg로 增加하여 約 3倍로 늘어나고 美國은 최고기의 主要輸入國이 되고 있는 것이다.

이와 같이 穀물이 內包하고 있는 特性 그리고 生産과 그 地域問題, 人口의 分布 또는 社會의 問題 등 매우 複雜한 問題를 提起하고 있는 가운데 世界的으로 食糧은 剩餘에서 不足現象을 보이게 된 것은 重大한 問題가 아닐 수 없는 것이다. 특히 發展途上에 있는 여러 나라에 있어서 그리고 이들은 人口가 많고 그 增加率도 높은데서 食糧이 不足한 狀態에 있으므로 더욱 심각한 問題를 提起하고 있는 것이다.

#### (4) 世界穀物 交易狀況

第2次世界大戰 以後 近間 20年 世界農業의 特徵은 超過在庫를 가지고 있다는 點인데 이것은 主要穀物輸出國인 美國, 캐나다, 오스트레일리아, 아르헨티나 등 少數國에 集中되었고 특히 美國에서는 其間 在庫의 過多로 數年間 剩餘現象을 보여 왔다. 이와 같은 剩餘現象은 그들 나라로서는 무거운 負擔이었다.

그러나 이것은 各種 災害에 대한 一種의 緩衝機能의 役割을 世界에 대하여 이룩해 온 것이다. 즉 그와 같은 穀物の 在庫가 實在한다는 것은 世界全體로서 安全備蓄이 있다는 것을 뜻하는 것이다. 剩餘穀物在庫는 豫想되는 收穫의 減退를 充足시킬 程度로 充分히 크고 또 그것은 두 나라間 食糧援助計劃에 의하여 開發途上 諸國이 獲得할 수 있었던 것이다. 따라서 大部分의 輸入國은 이제까지 自國의 收穫이 減退하였을 경우 그 缺을 메우는데 輸出諸國에 있어서의 充分히 利用 可能한 在庫量에 安心하고 그에 依持할 수 있었던 것이다. 그러나 이제 世界穀物の 需給情勢는 60年代와 逆轉하였다. 즉 前記한 바와 같이 最近 世界穀物の 減産과 더불어 蘇聯과 같은 新需要國의 登場 그리고 輸入國들의 需要量의 增大 그리고 앞에서 말한 바 先進國에서의 飼料用으로서의 需要增大로 因하여 世界의 穀物在庫는 枯渴現象을 보이게 되었다.

다시 말하면 1960年 以後 世界의 穀物在庫는 155 百萬%에서 100 百萬%으로 떨어지게 되자 동요되기 시작하였는데 100 百萬% 이라면 莫大한 物量이기는 하지만 이것은 每年 世界의 穀物消費量의 不過 7%밖에 안되는 것이며 惡天候나 疾病에 대한 備蓄量으로서는 매우 不足한 量인 것이다.

1970/71年度에 50 百萬%이었던 主要輸出諸國의 小麥移越在庫는 1972/73年度에는 30 百萬% 以下로 減少하였으며 이 在庫는 20年來의 最低水準에 떨어졌다. 事實인즉 在庫의 狀況이 最近 根本적으로 變化하고 있다는 것이다. 主要輸出國의 小麥在庫가 50年代의 大部分과 60年 初期間에서는 거의 繼續 增大하였는데 대해 最近 이들의 在庫는 크게 變動하여 過去 10年間의 在庫量은 그 以前보다 平均 約 20%나 적은 것이라고 한다. 또한 50年代의 在庫는 當時 世界小麥 總生産量의 約 33%에 達하는 것이 60年代에 와서는 22% 程度에 不過하게 된 것이다.

또한 米穀의 輸出動向을 살펴 보면 表 3과 같다.

表 3. 世界米穀 在庫動向  
Amount of Rice Stock in the World

(單位: 100萬%)  
(Unit; Million%)

區 分	1961~65 平 均 (Average)	1966~70 平 均	1970	1971 (A)	1972 (B)	B/A比 (%)
極東地域 主要 輸出國 (Main Export Country in Far East)	—	494	13,090	9,461	6,900	-27
美 國 U.S.A.	244	357	522	594	365	-39

最近 3年間에는 輸出可能量의 增加에도 不拘하고 輸入需要가 이를 下廻하여 在庫增加를 가져 왔지만 1972年 中에는 樣相이 달라지고 輸出餘力이 輸入需要를 따르지 못하게 되어 在庫量의 減縮現象을 보게 되었다. 1972年 上半期 中에는 一部 產米國들의 減産으로 輸入需要가 크게 늘어남에 따라 이를 充當하기 위해서 在庫量의 急減을 招來했으며 後半期에는 이러한 結果에 따라 輸入需要에도 不拘하고 一部 主要輸出國들의 輸出量이 크게 減少하였고 또 1972年産 米穀生産量의 減産이 確實시 되자 年末부터 이의 供給事情은 惡化되었다. 이렇게 되어 1972年度 總輸出入量은 71年 水準보다 440천 噸이 減少하여 7.3백 萬에 不過하였고 이러한 輸出能力의 限定性과 急激히 늘어나는 輸入需要로 米價는 크게 上昇하게 되었다. 이와 같은 米價의 꾸준한 上昇으로 大部分의 輸出國들은 延拂形 輸出을 年末까지 中斷하였으며 米穀 輸出國인 크메르, 네팔, 泰國 등은 國內에서의 米價暴騰을 막고 國內需要를 充當하기 위해 輸出 制限措置를 取하게 되었다. 그리고 暹羅, 인도네시아, 크메르, 越南 諸國 등 極東地域에서 惡天候 및 戰亂 등으로 因하여 減産되고 輸入量은 크게 增加하게 되었다.

또한 雜穀의 輸入需要는 自體의 減産과 小麥 및 米穀의 減産 및 需要增大에 便乘하여 繼續 增大하여 1972년에는 世界의 總 雜穀輸入量이 60.8백 萬 噸에 達하였는데 이것은 過年度의 輸入規模에 比하여 約 14%가 增加된 것이며 1966~70年 平均 輸入量 48.4백 萬 噸에 比하여 크게 增加된 것이다. 이와 같이 雜穀의 輸入需要가 大幅 增加된 것은 最近의 食糧波動에 따라 米穀 및 小麥의 代替需要의 增加와 開發途上國과 共産圈 特히 蘇聯이 新需要國으로 大量介入하게 되고 畜産振興에 力點을 둠으로서 飼料穀物需要가 顯著히 增加되었기 때문이다. 이와 같은 狀況에서 現在 世界의 穀物在庫는 枯渴現象을 보이고 있으며 輸入需要에 對한 不足量은 小麥이 8백~9백 萬 噸이나 되며 米穀은 2백 萬 噸이 된다고 한다. 또한 輸入國들은 穀物導入을 위한 長期契約 등을 체결하려는 데 忙하고 있는 것이다.

#### (5) 世界穀物 需給 展望

世界穀物의 在庫가 最低水準에 떨어지게 되고 穀價가 史上 처음 보는 高騰을 보이고 있는 現實에서 先 1973/74年度에 있어서의 世界穀物의 供給은 今年度의 收穫量에 의하여 거의 完全히 左右될 것으로 展望된다. 즉 單年度의 天候의 不確實性에 대단히 影響을 받게 되는 것이다.

이와 같은 事實은 1952年 以來 처음으로 輸出入諸國에 있어서 穀物在庫가 만약 本年度 한두군데 主要生産地에서 大規模의 收穫減退가 생길 경우에는 世界의 需要充當에 充分한 供給을 保證할 수 없는 物量을 가지고 新年度로 넘어가게 되는 것이며 또 現在로서는 充分한 供給을 받을 수 있을 것이라는 確實性이 없으므로 食糧不足에 크게 苦悶하는 것이다. 그러므로 輸入國은 明年度를 위하여 購買豫約 또는 長期契約 등을 서두르고 있는 形便이고 明年度 導入小麥 豫買契約에서 1%當 200 萬 달러를 훨씬 넘고 있는 것으로 알려져 있다.

따라서 不足과 價格의 高騰 등 不安定性 때문에 輸入國의 大部分을 차지하는 發展途上諸國은 窮地에 빠지게 된 것이다.

勿論 生産諸國은 이와 같은 情勢에 敏速히 反應하여 가고 있으므로 穀物 生産量은 增大될 것으로 생각된다. 그러나 生産이 輸出諸國에 있어서 意外로 커지거나 輸入需要가 크게 적어지지 않는 限 이것이 1973/74年度의 世界在庫의 增大를 이끈 單한 일은 없을 것으로 展望되며 天候狀態가 좋더라도 在庫의 充分한 補充에는 1收穫年度 以上을 要하게 될 것으로 보여진다. 또한 世界는 現在 大規模의 收穫減退에 대한 防護力이 不充分한 것이다.

過去 輸出國에 있어서의 大量在庫의 蓄積은 의도적인 것은 아니며 主로 農産物 支持計劃의 實施에 의하여 생긴 歡迎하지 않는 副産物로서 생긴 것이고 그들 諸國은 豫知되는 需要에 生産을 맞추기 위한 供給調整의 新技術이 開發되어 있으며 그들 政府는 穀物의 多量在庫가 再發하는 것을 방지하도록 決議하고 있는 것이다. 그러므로 世界穀物의 需給은 매우 不安定한 狀態가 持續될 것이 豫想되는 것이며 世界穀物波動은 결코 短期的인 것이 아니고 長期的인 性向이 매우 길다고 보여진다. (附添 1973年末 국제 시세는 1%當 米穀 633\$, 밀 243\$, 보리 150\$, 콩 374\$, 옥수수 160\$, 1974年 3月 現在 쌀 750\$, 밀 250\$, 보리 200\$, 옥수수 200\$ 續임)

## 2. 韓國의 食糧事情

韓國의 糧穀生産趨勢는 表 4 및 副表 2에서 보는 바와 같다. 고구마 및 감자를 包含하여 1969~71年 3個年 平均 總收量은 749.5만 噸인데 그 內容은 米穀 400.9만, 麥類 233.6만, 雜穀 12.4萬, 豆類 27萬 및 薯類 75.6萬 噸이다. 그런데 需要에 따르는 供給을 위하여 輸入한 糧穀의 量은 表 4에서 보는 바와 같다. 즉 1969~1971年 3個年 平均 243.3萬 噸

表 4. 韓國의 糧穀需給狀況  
Estimates on Overall Demand and Supply of Food Grains

年 度 Year	區 分	總 計 Total	米 穀 Rice	麥 類 Barley	雜 穀 Miscellaneous cereal	豆 類 Beans	薯 類 Potatoes
1969~71 3個年 平均 Average	生 產 量 Production	749.5(255)	400.9(333)	233.6(219)	12.4(101)	27.0 (75)	75.6(421)
	導 入 量 Imports	243.3	73.5	127.0	38.7	4.1	—
	總 供 給 量 Total-Supply	992.8	474.4	360.6	51.1	31.0	75.6
	①供 給 量 Supply	315.8	150.9	114.7	16.3	9.9	24.0
1976年 推 定 Estimate	需 要 量 Demand	1,121.4	535.8	407.3	57.9	35.2	85.2
	生 產 量 Production	831.9	445.0	259.3	13.8	30.0	83.9
	不 足 量 Shortage	290.5	91.8	148.0	44.1	5.2	1.3

▲ 單位: 生産量—精穀 10,000%, 供給量 kg, ( ) 段收 kg.

Unit: Production-Polished 10,000%, Supply-kg, ( )-production per 10a. kg.

(註) ① 1969~71 年度の 供給量은 國民 1 人當 平均値임. (人口 3,144 萬名)

The amount of supply in 1969~71 is per person

② 76 年度 人口 增加率은 2.2%로 推定한 것임. (人口 3,551 萬名)

Rate of increase per 100 persons for estimation of population in 1976 is 2.2%

이며 그 내용은 米穀 73.5 萬, 麥類 127 萬(精곡환산) 雜穀 38.7 萬 및 大豆 4.1 萬%이다. 따라서 이 期間 中 年平均 總供給 糧穀量은 9,928 萬%인데 米穀이 474.4 萬, 麥類 360 萬, 雜穀 51.1 萬, 豆類 31 萬 및 薯類 75.6 萬%이다. 즉 이 時期의 人口 3,144 萬에 대하여 平均 1 人當 年供給量은 總糧穀 315.9 kg의 配當量이 되며 그 내용은 米穀이 全體의 約 半인 151 kg 이 되고 麥類가 約 115 kg, 雜穀 16 kg, 豆類 9~10 kg, 薯類 24 kg(精穀換算)이 된다. 그리고 이 때의 導入量은 國內 總生産量의 約 32%가 되고 糧穀의 自給度는 75.5%를 보였다. 한편 韓國의 人口는 1962 年 2,623 萬에서 1970 년에는 3,144 萬으로 過去 8 個年間に 年平均 2.2%의 增加率을 보여 왔다. 1970 年 人口密度는 km<sup>2</sup>로서 世界的으로는 自由中國 319 人 다음으로 높고 耕地 1 ha 當 人口는 13,605 人으로서 日本 18,000 人, 自由中國 15,333 人의 다음으로 높으며 人口密度가 낮은 오스트레일리아 및 캐나다 (2人), 알제리아·콩고·수단(6~7人), 아르헨티나·브라질·소련(9~11人), 미국·멕시코(22~26人)에 비하면 顯著히 높다. 또한 耕地面積 ha 當 人口比가 낮은 오스트레일리아(271人), 캐나다(445人), 中共(653人), 아르헨티나((716人)에 비하면 우리나라 耕地가 負擔해야 할 힘이 過重한 것을 알 수 있다.

한편 國民糧穀消費量도 크게 增大하였으며 今年度에 導入한 糧穀은 320 萬%으로서 自給度는 70% 程

度로 떨어지게 되었다. 그 導入內容을 보면 米穀 50 萬, 小麥 200 萬, 大麥(粗穀) 56 萬, 옥수수 其他 雜穀 16 萬%이며 앞으로도 그 導入需要量이 增大될 것이 우려된다.

이에, 우리나라 人口의 增加에 따르는 糧穀의 需要量과 生産을 推算해 보면 表 4에서 보는 바와 같이 人口의 增加를 過去趨勢인 年平均 2.2%의 增加率로 보면 1976 년에는 3,551 萬이 되며 이 때의 糧穀消費水準을 1969~1971 年 때의 것으로 固定하여 생각해도 1976 年의 糧穀의 總需要量은 1,121.4 萬%이 되며 그 中 米穀이 535.8 萬, 麥類 407.3 萬, 雜穀 57.9 萬, 豆類 35.2 萬 및 薯類 85.2 萬%이 된다. 그리고 生産增加趨勢를 一般의인 年平均 2.2%의 增加率로 計算해 보면 1976 年 推定生産糧穀量은 831.9 萬%이며 이 때에 米穀이 445.0 萬, 麥類 259.3 萬, 雜穀 13.8 萬, 豆類 30 萬 및 薯類 1.3 萬%으로서 都合 不足量은 290.5 萬%이 된다. 여기에서 그와 같은 消費水準을 維持하면서 米穀의 自給自足を 耕地인 面積을 現水準으로 두고 생각해 본다면 10 a 當 收量 現水準 333 kg 에서 1976 년에는 441 kg 으로 올리는 108 kg의 增大 즉 33%의 增大率을 보여야 하는 것으로 年平均 6.6%를 繼續增大해 가야 하는 劃期的 增產實績을 내야 하는 것이다. 勿論 여기에는 人口의 增加率과 糧穀의 生産增加率이 問題가 되는 것인데 人口의 增加率의 低下에는 큰 期待가 되지 않으며 또



事實인즉 이것은 國力이라는 點에서는 바람직한 것은 아니라고 볼 수도 있는 것이다. 그리고 糧穀의 增加率은 5年間 繼續하여 年 2.2% 以上の 實績을 올리는 일은 쉬운 일은 아니라 하겠다. 한편 이랬든 저랬든 간에 國民食生活은 經濟成長과 더불어 米穀을 더욱 많이 願하게 될 것이며 肉類, 鷄卵, 酪農製品 등의 畜産物을 더 많이 要求하게 될 것이다. 즉 쌀의 消費가 國民의 直接的인 食糧으로 其他 穀物은 飼料로서 보다 많이 消費될 것이고 따라서 이대로 가면 1976年에서 나타날 不足量은 더 커질 것이 豫想된다.

### 3. 主要穀物の 國際 및 國內 價格의 變動

表 5에서 보는 바와 같이 主要穀物の 國際時勢는 1960年代 그리고 1971年까지 큰 변동이 없었다고 보

여지며 그후 크게 오르게 되었고 1965年 以後 72年 까지 國內時勢는 恒常 國際時勢 보다 顯著히 높았다. 이것은 國內生産이 國際競爭에 크게 지고 있었던 것이라고 풀이된다. 그리고 이때의 糧穀導入은 政府財政을 屢출할 수 있었던 것이다. 그러나 今年에 들어 昂騰한 穀物의 國際時勢로서는 從前의 그것과는 逆轉하여 國內價格은 國際價格보다 낮은 水準을 보이고 있어 糧穀을 導入하여 現國內市場價格으로 放出한다면 큰 赤字가 생기게 되는 것이다. 이렇게 國際價格이 엄청나게 올랐다. 그리하여 今年度 水準量을 74年度에 導入한다고 하면 그 金額은 米穀이 약 19천 만달러 小麥 약 39천만달러 其他 雜穀 약 2천만달러로서 都合 6억달러 이상이 推算되는 것이며 기실은 더 오름時勢를 보이고 있어 더욱 큰 問題를 提起하고

表 5. 主要穀物の 國際 및 國內價格 變動趨勢

World and Domestic Prices of Main Crops

(單位: U.S. \$/ㄹ)

年 度 year		1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
價 格 price										
米 穀 Rice	國際價格(A) World price	127.5	140.2	163.6	180.6	165.4	136.4	135.5	214.9	385.0
	國內 " (B) Domestic price	148.1	156.2	170.2	195.3	223.5	241.5	252.2	304.4	312.1
	差 A-B Difference	-21.6	-16.0	-6.6	-14.7	-58.1	-105.1	-121.7	-89.5	+73.9
小 麥 Wheat	" (A)	61.0	63.2	66.2	63.6	63.4	60.1	56.4	60.4	198.0
	" (B)	79.2	84.9	89.3	89.0	79.7	74.9	78.2	94.8	95.7
	A-B	-18.2	-21.7	-23.1	-25.4	-16.3	-14.8	-21.8	-34.4	+102.3
옥수수 Corn	" (A)	57.2	57.5	56.0	51.3	55.1	60.6	54.5	58.0	113.0
	" (B)	77.9	94.6	100.4	105.7	94.1	97.7	107.1	112.4	124.4
	A-B	-20.7	-37.1	-44.4	-54.4	-39.0	-37.1	-52.6	-54.4	-11.4
大 麥 Barley	" (A)	62.5	69.6	67.3	63.9	58.6	51.7	48.5	63.4	142.0
	" (B)	79.2	84.9	89.3	89.0	79.7	74.9	78.2	94.8	95.4
	A-B	-16.7	-15.3	-22.0	-25.1	-21.1	-23.2	-29.7	-31.4	+46.6
大 豆 Soy Beans	" (A)	104.8	113.5	107.2	101.1	97.0	102.5	130.0	247.2	290.0
	" (B)	160.1	180.0	236.0	161.4	162.7	242.3	212.0	247.1	290.0
	A-B	55.3	66.5	129.4	60.3	65.7	139.8	82.0	+0.1	0

∴ FAO Production Yearbook.

∴ 國內大麥價格: 보리쌀 價格의 1/2 值. (Domestic price of barley: Half of the price of polished barley)

∴ 1973年 國際價格은 9月 30日 現在. (World prices of 1973 are based on Sept. 30, 1973.)

∴ 國內穀價는 農家 販賣 價格. (Domestic prices are farmer's sales prices.)

있다. 이와 같은 現象은 比丹 韓國에서만이 아니라 多量의 食糧을 輸入하는 開發途上國은 모두 큰 피해를 볼 뿐만 아니라 社會的 大 問題化 될 염려가 있는 것이다. 果然 一部 諸國은 一部의 農産物價格의 騰高에 의하여 若干 一時的인 利益을 얻을지 모르나 結局 發展途上國 全體로서는 그 利益은 地극히 不均等하

게 分配되어 극히 特殊한 商品의 경우를 除外하고는 그들 諸國이 받는 一般的인 不利益과 비교하여도 매우 낮은 것이 된다. 特히 基本食糧의 價格이 安定을 잃는다는 것은 開發途上國 全般에 커다란 苦難이며 經濟的 不調 뿐만 아니라 重大한 社會的 不安까지도 惹起시키는 것이다. 이러한 狀態에서 世界의 農産物에

대하여 더욱 큰 가격 안정을 가져올 보다 合理的인 國際政策이 世界食糧農業機構 등을 通하여 반드시 이루어 저야만 하겠다. 그러나 이에 앞서 우리 韓國을 비롯하여 發展途上諸國은 自體가 必要로 하고 있는 農業發展 特히 食糧增産을 極力 遂行해 나가야만 할 것이 促求된다.

#### 4. 結 言

그間 世界의 穀物需給事情은 剩餘의 狀況 속에 지내왔다. 그러나 近者에 各 地域에서 發生한 災害와 生産抑制政策으로 減産을 보게 된 反面 人口의 增加와 絶對消費量의 增大로 인한 需要의 增加로 말미암아 穀物의 品貴現象을 보게 되었다.

韓國은 그間 美國의 剩餘農産物을 導入하기 시작 한지 얼마 안된 現在에 이르러 國民食糧의 自給度는 크게 低下하여 70% 線밖에 되지 않게 되었으며 이제 世界穀物波動과 더부러 長期 借款(美公法第 480 號)에 의한 導入이 어렵게 되었으며 큰 打擊을 받게 되었다. 그리고 國民의 比重을 크게 차지하고 있는 農業人의 經濟問題에도 적지않은 問題點을 갖고 온 것이다. 特히 近者에 이루어진 第一次 및 第二次 經濟開發計劃의 遂行에 따라 크게 成長한 經濟發展의 한쪽에 나타난 그늘로서 農業分野와 非農業分野間의 格差가 社會的 問題에 미치는 影響을 생각할 때 그리고 農家所得의 均衡된 向上을 爲해서도 主食糧인 米麥의 增産에 더욱 重點을 두는 것이 必要한 것으로 보여진

다. 또한 米麥의 增産은 그 餘地가 다른 作物에 比하여 크게 있다고 생각된다.

萬若 糧穀의 消費와 食糧生産이 앞으로 現在와 같은 趨勢로 간다면 오는 76년에는 最近의 消費水準을 그대로 지킨다고 해도 約 290 萬%이 不足할 것으로 推定되는 바 樂觀的인 것이 못된다. 그러므로 根本的인 對策이 講究되어야 할 것이다. 즉 劃期的인 增産과 革新的인 消費節約, 合理的인 備蓄管理, 流通構造 등의 改善策이 있어야 하며 이의 遂行에 總力을 傾注하여야 할 것이다.

한편 增産을 爲한 主要要件을 역시 合理的인 適正線의 穀價保障 乃至 高穀價維持와 아울러 豫示價格制의 實施 등에 依한 生産意慾의 增進이 있어야 할 것이다. 그러나 보다 段收를 높이기 爲한 條件으로서 는 增産을 爲한 調査研究事業 및 育種 그리고 耕種技術의 開發이 있어야만 할 것이다. 이 分野는 우리 농학도의 負荷된 使命이며 任務이기도 하다. 勿論 現收量 水準에서보다 뚜렷이 높은 收量을 내려면 生産技術 역시 보다 複雜한 高度의 技術을 要하며 이의 開發에는 보다 高價한 施設과 훌륭한 頭腦를 必要로 하며 끈질긴 努力이 있어야 할 것으로 본다.

오직 우리 農學徒는 우리의 使命을 다하기 爲하여 努力할 것을 다짐하는 뜻에서 오늘 우리 韓國作物學會創立 十週年을 맞아 食糧增産을 主題로 하는 심포지움을 하는 것으로 알고 이에 國內外穀物事情에 對하여 未洽하나마 報告하는 바이다.

副表 1. 世界主要國家人口趨勢  
Growth of World Population

	1962	1966	1970	* 年平均人口 增加率(%) (1963~70)	** 人口密度 (人/km <sup>2</sup> )	*** 耕地 ha當 人 口
世 界 (World)	3,114.00	3,431.73	3,722.93	2.0	27	2,561
아시아(중공제외) Asia	1,085.05	1,206.62	1,332.62	2.3	75	3,852
아프가니스탄 Afghanistan	14.29	15.40	17.12	2.4	26	2,019
버마 Burma	23.25	25.25	27.78	2.2	41	1,570
자유중국 China (Taiwan)	11.33	12.81	14.04	2.6	390①	15,333②
인도 India	449.64	498.70	550.38	2.5	168⑨	3,122
인도네시아 Indonesia	97.75	107.43	121.20	2.8	81	7,907⑤
이란 Iran	22.77	25.54	28.66	2.9	17	1,964
일본 Japan	94.93	98.86	103.54	1.1	280③	18,001①
한국 Korea	26.23	29.16	31.44	2.2	319②	13,605③
북한 Korea(North)	11.14	12.44	13.89	2.8	115⑪	7,334⑦
필리핀 Philippines	29.26	33.48	38.49	3.5	128⑩	4,698⑩
타이ailand	28.05	31.70	35.81	3.1	70	2,693
터키 Turkey	28.93	31.93	35.23	2.5	45	1,292

		1962	1966	1970	年平均人口 增加率(%) (1963~70)	人口密度 (人/km <sup>2</sup> )	耕地 ha 當 人 口
월	맹 Viet-nam (North)	17.20	19.42	21.15	2.4	133⑨	9,623⑤
월	남 Viet-nam (Republic)	14.93	16.54	18.33	2.6	105⑫	6,137⑨
기	타 Others	213.35	247.96	275.56	3.6	39	4,263
중	공 China(main)	658.74	707.60	759.62	1.8	79	653
유	럽(소련제외) Europe	432.50	447.98	461.93	0.8	94	3,093
체	코 Czechslvk	13.86	14.24	14.47	0.5	113	2,693
프	랑 스 France	47.00	49.16	50.77	0.9	93	2,519
서	독 W. Germany	54.77	57.49	59.55	1.0	240④	7,178⑧
동	독 E. Germany	16.04	15.99	16.08	0.1	150⑧	3,321
이	탈 리 아 Italy	50.24	51.97	53.67	0.8	178⑥	3,499
폴	랜 드 Poland	30.32	31.70	32.81	1.0	105	2,101
루	마 니 아 Rumania	18.68	19.14	20.25	1.1	85	1,898
스	페 인 Spain	30.82	31.97	33.29	1.0	66	1,593
영	국 E.K.	53.31	54.65	55.71	0.5	228⑤	7,648
유	고 Yugoslavia	18.84	19.74	20.53	1.1	80	2,468
기	타 Others	98.62	101.93	104.81	0.7	61	3,213
소	련 U.S.S.R	221.73	233.53	242.77	1.1	11	1,073
아	프 리 카 Africa	228.95	275.56	305.39	2.5	11	1,458
알	제 리 아 Algeria	10.92	12.15	14.01	3.2	6	1,906
콩	고(공화국) Congo A. Rep	14.80	15.99	17.42	2.2	7	2,056
이	티 오 피 아 Ethiopia	21.53	23.14	25.05	1.9	20	1,877
모	로 코 Morocco	12.36	13.73	15.53	3.0	35	1,738
나	이 제 리 아 Nigeria	45.17	49.88	55.07	2.5	60	2,072
남	아 프 리 카 South Africa	16.65	18.30	20.11	2.4	16	1,381
수	단 Sudan	12.57	14.12	15.70	2.8	6	2,104
통	일 아랍 공화국 U.A.R	27.26	30.14	33.33	2.5	33	11,464④
기	타 Others	67.69	98.11	109.17	2.7	9	1,225
북	· 중앙 아메리카 N+C America	276.50	299.24	319.63	1.9	14	1,263
캐	나 다 Canada	18.61	20.05	21.41	1.7	2	445
멕	시 코 Mexico	38.54	44.15	50.67	3.5	26	1,618
미	국 U.S.A.	186.66	196.91	205.40	1.2	22	1,089
기	타 Others	32.69	38.13	42.15	3.6	38	451
남	아 메 리 카 S. America	152.90	170.86	190.91	3.1	11	2,273
아	르 헨 티 나 Argentina	21.54	22.90	24.35	1.5	9	716
브	라 질 Brazil	74.10	83.89	95.31	3.2	11	2,490
콜	롬 비 아 Colombia	16.42	18.62	21.12	3.2	19	3,253
기	타 Others	40.84	45.45	50.13	3.5	9	3,097
오	세 아 니 아 Oceania	16.50	17.78	19.29	2.1	2	402
오	스트레일리아 Australia	10.74	11.60	12.55	2.1	2	271
기	타 Others	5.76	6.27	6.74	2.1	8	265

FAO ( ) production yearbook.

a : ①. ②. ③.....主要國 中の 높은 順位. (Top ranking)

\* : Increasing rate of population per year.

\*\* : Density of population (Caput per km<sup>2</sup>)

\*\*\* : Caput per hectare of arable land

副表 2. 韓國人口의 年令 및 性別實態 (1970. 10. 1 現)

Population by Age Group and Sexes in Korea

性別 Sex 年令別 Age	計 Total		男 Male		女 Female		構成比分計 Ratio (C/A)%
	人 口 (A) Persons	構成比 Ratio %	人 口 (B) Persons	構成比 Ratio (B/A)%	人 口 (C) Persons	構成比 Ratio (C/A)%	
總 人 口 Total population	31,435,252	100.00	15,779,615	50.20	15,655,637	49.80	
0~9	8,848,085	28.15	4,577,822	14.56	4,270,263	13.58	} 25.14
10~19	7,481,482	23.79	3,847,480	12.23	3,634,002	11.56	
20~29	4,727,463	15.04	2,395,506	7.62	2,331,957	7.42	
30~39	4,047,479	12.88	2,023,922	6.44	2,023,557	6.44	} 13.86
40~49	2,746,531	8.74	1,319,996	4.20	1,426,535	4.54	
50~59	1,879,576	5.98	914,449	2.91	965,127	3.07	} 10.84
60以上	1,704,636	5.46	700,440	2.22	1,004,196	3.23	

∴ 總人口 및 住宅調査報告(經濟企劃院)

副表 3. 韓國食糧作物의 栽培 및 生産

Total Agricultural Production in Korea

(生産量—精穀, 面積—千ha, 段收—kg, 生産量—千kg)  
(Production: Polished, Area: 1,000ha, Yield per Tanbo: kg Production: 1,000%)

年度別 Year	總 計 Total			米 Rice			麥 Barley 類		
	栽培面積 Planted Area	段 收 Yield per Tanbo	生産量 Production	栽培面積 Planted Area	段 收 Yield per Tanbo	生産量 Production	栽培面積 Planted Area	段 收 Yield per Tanbo	生産量 Production
1955	2,640.4	182	4,816.5	1,098.2	269	2,959.0	916.0	139	1,272.8
1956	2,687.3	160	4,309.9	1,105.8	220	2,437.6	957.1	141	1,347.0
1957	2,757.6	172	4,744.4	1,114.1	269	3,001.9	1,003.6	120	1,200.4
1958	2,694.5	193	5,189.4	1,117.5	283	3,160.9	943.4	153	1,440.7
1959	2,704.1	198	5,358.8	1,122.5	281	3,149.5	947.7	176	1,666.0
1960	2,726.2	193	5,271.5	1,130.5	269	3,046.5	959.4	174	1,667.8
1961	2,763.8	215	5,933.4	1,137.5	304	3,462.5	969.8	186	1,800.9
1962	2,828.3	192	5,423.0	1,148.5	263	3,014.9	1,012.0	167	1,688.2
1963	2,916.0	197	5,741.9	1,165.0	323	3,758.0	1,070.1	110	1,180.8
1964	3,062.4	231	7,065.7	1,205.2	328	3,954.5	1,119.2	166	1,858.9
1965	3,248.4	216	7,005.6	1,238.4	283	3,501.1	1,210.9	176	2,136.0
1966	3,115.9	243	7,567.7	1,241.6	316	3,919.3	1,148.3	207	2,374.7
1967	3,135.4	218	6,836.5	1,245.6	289	3,603.1	1,150.5	196	2,253.3
1968	3,103.4	221	6,856.8	1,160.5	275	3,195.3	1,160.9	211	2,453.4
1969	3,065.3	252	7,737.2	1,229.7	333	4,090.4	1,119.7	220	2,459.5
1970	2,972.3	252	7,475.7	1,213.4	325	3,939.3	1,084.4	217	2,352.3
1971	2,799.3	260	7,274.2	1,200.4	333	3,997.6	993.2	221	2,196.8
(A)1957-91	2,729.2	194	5,279.5	1,124.4	280.1	3,164.2	964.8	162	1,555.2
A	100	100	100	100	100	100	100	100	100
A/B比	89.7	89.8	80.5	93.0	91.2	85.2	86.7	95.3	82.0
(B)1962-66	3,044.2	216	6,560.8	1,208.9	307	3,714.4	1,112.6	170	1,896.2
B	100	100	100	100	100	100	100	100	100
B/A比	111.5	111.3	124.3	107.5	109.6	117.4	115.3	105.0	121.9

(C)1967-71	3,015.2	241	7,236.1	1,209.9	311	3,765.2	1,101.8	213	2,343.1
C/A比	110.5	124.2	137.1	107.6	111.0	119.0	114.2	131.5	150.7
C/D比	99.0	111.6	110.3	100.0	101.3	101.4	99.0	125.3	123.6

年度別 Year	雜穀 Miscellaneous Grain			豆類 Pulses			薯類 Potatoes		
	栽培面積 Planted Area	段收 Yield per Tanbo	生産量 Production	栽培面積 Planted Area	段收 Yield per Tanbo	生産量 Production	栽培面積 Planted Area	段收 Yield per Tanbo	生産量 Production
1955	220.5	42	91.5	313.9	54	168.5	91.7	354	324.7
1956	217.4	37	81.4	311.8	55	172.8	95.2	285	271.0
1957	214.3	38	81.8	320.8	54	172.7	104.8	274	287.6
1958	220.8	49	108.5	315.1	56	174.9	97.7	312	304.3
1959	217.1	40	86.1	316.4	50	158.0	100.4	298	299.1
1960	207.1	39	80.7	321.4	47	150.4	107.8	302	325.9
1961	205.0	47	96.4	341.3	56	190.1	110.2	348	383.5
1962	202.5	49	99.0	339.9	53	181.6	125.4	399	439.3
1963	204.5	53	107.8	338.8	54	181.8	137.7	373	513.5
1964	219.3	57	125.6	337.7	56	190.6	180.9	517	935.9
1965	216.3	56	120.5	368.4	55	202.9	214.4	487	1,045.1
1966	171.4	63	107.1	344.6	57	195.0	210.1	463	971.6
1967	162.4	70	113.5	380.5	62	235.4	196.5	321	631.1
1968	199.7	81	161.7	384.1	75	287.7	198.1	383	758.7
1969	144.2	95	136.8	378.7	72	272.6	193.1	403	777.9
1970	124.4	100	124.1	368.2	75	276.8	181.9	431	783.2
1971	100.4	109	109.5	340.7	77	262.9	164.7	430	707.2

(A) 1957-61	212.9	43	90.7	323.0	53	169.2	104.2	307	302.1
A	100	100	100	100	100	100	100	100	100
A/B比	102.0	79.6	80.7	95.9	94.6	90.1	58.8	68.5	41.0
(B) 1962-66	208.8	54	112.4	336.8	56	187.7	177.2	448	783.1
B	100	100	100	100	100	100	100	100	100
B/A比	98.1	125.6	123.9	104.3	105.7	110.9	170.0	145.9	244.6
(C) 1967-71	146.2	91	129.1	370.4	72	267.1	186.8	394	731.6
C/A比	68.7	211.6	142.3	114.7	135.8	157.9	179.2	128.3	228.6
C/B比	70.0	168.5	114.8	110.0	128.6	142.3	105.4	87.9	93.4

\* 生産物：精穀

副表 4. 韓國食糧作物の栽培 및 生産實績

Total Agricultural Production in Korea (Polished)

(單位：面積—千ha, 段數—kg, 生産量—千%)

Unit: Area-1,000ha, Yield per Tanbo—kg, Production—1000%

年度別 Year	總計 Total			水稲 Paddy Rice			陸稻 Upland Rice			大麥 Barley		
	栽培面積 Planted Area	段數 Yield per Tanbo	生産量 Production	栽培面積 Planted Area	段數 Yield per Tanbo	生産量 Production	栽培面積 Planted Area	段數 Yield per Tanbo	生産量 Production	栽培面積 Planted Area	段數 Yield per Tanbo	生産量 Production
1961	2,763.8	215	5,933.4	1,132.9	305	3,458.8	4.6	82	3.8	476.5	189	898.2
1962	2,828.3	192	5,423.0	1,143.1	263	3,011.1	5.3	72	3.9	474.9	162	767.7
1963	2,916.0	197	5,741.9	1,158.3	324	3,751.7	6.7	94	6.3	487.5	120	582.7

1964	3,062.4	231	7,065.7	1,191.3	331	3,940.9	13.8	98	13.6	518.9	173	895.5
1965	3,248.4	216	7,005.6	1,208.9	287	3,464.4	29.4	125	36.8	545.0	175	951.0
1966	3,115.9	243	7,567.7	1,209.3	320	3,870.5	32.2	151	48.8	498.4	196	975.3
1967	3,135.4	218	6,936.5	1,214.3	294	3,571.9	31.2	100	31.2	502.2	185	930.9
1968	3,103.4	221	6,856.8	1,136.4	279	3,165.9	24.1	122	29.4	478.9	176	840.9
1969	3,065.3	252	7,737.2	1,208.0	336	4,057.1	21.6	154	33.3	446.3	205	916.4
1970	2,972.3	252	7,475.7	1,193.4	327	3,906.8	19.9	163	32.5	423.5	193	819.0
1971	2,799.3	260	7,274.2	1,187.8	335	3,975.3	12.6	178	22.3	382.0	194	742.2

年度別 Year	裸麥 Naked Barley			小麥 Wheat			胡麥 Rye			粟 Millet		
	栽培面積 Planted Area	段數 Yield per Tanbo	生産量 Production	栽培面積 Planted Area	段數 Yield per Tanbo	生産量 Production	栽培面積 Planted Area	段數 Yield per Tanbo	生産量 Production	栽培面積 Planted Area	段數 Yield per Tanbo	生産量 Production
1961	332.6	174	580.1	124.9	224	280.0	35.8	119	42.6	144.8	46	67.2
1962	363.3	168	610.5	134.3	200	268.3	39.5	105	41.7	140.8	49	68.4
1963	407.6	82	335.3	138.1	165	227.8	36.9	95	35.1	139.7	53	73.8
1964	423.0	146	619.1	147.3	210	309.3	30.1	117	35.2	138.3	54	75.1
1965	486.5	176	855.9	152.9	196	299.9	26.5	110	29.2	125.2	49	61.2
1966	470.9	221	1,042.9	154.2	205	315.3	24.7	167	41.2	96.8	60	57.9
1967	476.6	207	985.1	152.9	203	309.8	18.8	146	27.5	86.0	48	41.6
1968	506.8	245	1,242.8	158.7	217	345.0	16.5	150	24.8	116.6	67	77.7
1969	503.1	229	1,150.1	154.2	237	365.6	16.0	171	27.3	75.7	80	60.4
1970	488.4	236	1,154.9	159.1	224	356.8	13.4	161	21.6	56.3	78	43.8
1971	457.4	244	1,115.3	143.5	224	322.0	10.4	167	17.3	42.1	82	34.3

年度別 Year	秈(稷) Barnyard Millet			粘(糯) Glutinous Millet			黍 Sorghum			粟 Corn		
	栽培面積 Planted Area	段數 Yield per Tanbo	生産量 Production	栽培面積 Planted Area	段數 Yield per Tanbo	生産量 Production	栽培面積 Planted Area	段數 Yield per Tanbo	生産量 Production	栽培面積 Planted Area	段數 Yield per Tanbo	生産量 Production
1961	0.5	29	0.2	3.2	45	1.4	10.8	49	5.3	24.0	67	16.2
1962	0.9	25	0.2	3.1	33	1.0	13.0	48	6.3	26.0	67	17.5
1963	0.4	25	0.1	2.6	39	1.0	12.8	46	5.9	31.7	64	20.4
1964	1.4	21	0.3	2.6	35	0.9	16.2	48	7.8	43.2	80	34.7
1965	1.1	46	0.5	2.2	39	0.9	15.5	48	7.5	49.8	80	39.9
1966	0.2	34	0.07	2.0	44	0.9	13.8	56	7.7	42.7	79	33.7
1967	0.1	38	0.04	1.5	48	0.7	11.5	56	6.4	50.4	118	59.9
1968	0.05	47	0.02	1.9	59	1.2	10.9	65	7.1	42.5	149	63.1
1969	0.04	61	0.03	1.7	59	1.0	10.8	65	7.1	44.7	140	62.6
1970	0.02	53	0.01	1.3	65	0.9	9.6	68	6.6	47.0	144	67.8
1971	0.04	37	0.02	1.1	63	0.7	7.8	71	6.6	40.2	160	64.1

年度別 Year	硬 Buck Wheat			大 Soy Beans			小 Red Beans			綠 Green Beans		
	栽培面積 Planted Area	段數 Yield per Tanbo	生産量 Production	栽培面積 Planted Area	段數 Yield per Tanbo	生産量 Production	栽培面積 Planted Area	段數 Yield per Tanbo	生産量 Production	栽培面積 Planted Area	段數 Yield per Tanbo	生産量 Production
1961	21.7	28	6.1	292.5	56	164.8	28.7	51	14.5	6.5	47	3.1
1962	18.6	30	5.6	289.7	54	155.7	28.7	54	15.5	5.7	45	2.6
1963	17.2	37	6.4	285.2	55	156.4	29.7	52	15.4	6.0	42	2.5
1964	17.6	39	6.9	283.5	57	162.9	30.6	57	17.4	5.5	43	2.4

1965	22.5	47	10.5	310.7	56	174.5	32.2	51	16.3	6.9	42	2.9
1966	15.9	43	6.8	278.2	58	161.3	36.7	51	18.8	9.1	45	4.1
1967	12.9	39	5.1	313.1	64	201.5	38.4	51	19.4	9.5	44	4.2
1968	27.6	46	12.6	316.1	78	245.3	39.7	64	25.5	10.1	55	5.5
1969	11.3	51	5.8	307.7	74	229.0	40.1	62	20.1	10.4	53	5.5
1970	10.0	51	5.1	297.9	78	232.0	37.8	65	24.5	9.6	53	5.2
1971	9.2	53	4.8	277.4	80	222.3	34.6	66	22.7	8.8	54	4.7

年度別 Year	菜 豆 Kidney Bean			豌豆 Peas			落 花 生 Peanut			其 他 豆 類 Other Beans		
	栽培面積 Planted Area	段 數 Yield per Tanbo	生 產 量 Production	栽培面積 Planted Area	段 數 Yield per Tanbo	生 產 量 Production	栽培面積 Planted Area	段 數 Yield per Tanbo	生 產 量 Production	栽培面積 Planted Area	段 數 Yield per Tanbo	生 產 量 Production
1961	1.1	54	0.6	0.8	72	0.6	2.8	52	1.4	8.9	57	5.1
1962	1.0	46	0.5	1.1	71	0.8	3.0	51	1.6	10.7	46	5.0
1963	1.3	46	0.6	1.0	45	0.4	3.4	54	1.9	12.1	38	4.6
1964	1.4	49	0.7	0.8	46	0.4	3.3	57	1.9	12.6	39	5.0
1965	1.5	49	0.7	1.2	48	0.6	3.6	68	2.5	12.3	44	5.4
1966	2.7	48	1.3	1.0	49	0.5	4.2	71	3.0	12.6	47	6.0
1967	3.1	52	1.6	1.0	46	0.5	5.1	74	3.7	10.3	44	4.5
1968	2.1	58	1.2	0.8	54	0.4	5.7	82	4.7	9.6	52	5.0
1969	2.0	59	1.2	0.8	61	0.5	7.0	80	5.5	10.7	54	5.8
1970	2.5	61	1.5	0.9	64	0.6	7.1	84	5.9	12.4	58	7.1
1971	2.1	58	1.2	0.6	55	0.3	6.4	83	5.3	10.9	59	6.4

年 度 別 Year	馬 鈴 薯 White Potatoes			甘 薯 Sweet Potatoes		
	栽培面積 Planted Area	段 數 Yield per Tanbo	生 產 量 Production	栽培面積 Planted Area	段 數 Yield per Tanbo	生 產 量 Production
1 9 6 1	48.0	965	462.9	62.2	1,508	938.4
1 9 6 2	48.9	843	412.3	76.5	1,505	1,151.1
1 9 6 3	45.9	852	390.0	91.8	1,530	1,404.4
1 9 6 4	47.2	1,210	570.5	133.8	1,982	2,651.2
1 9 6 5	60.7	957	580.5	153.7	1,950	2,996.7
1 9 6 6	60.9	1,129	688.3	149.1	1,804	2,690.2
1 9 6 7	58.6	967	566.1	137.9	1,211	1,670.6
1 9 6 8	60.6	1,018	617.0	137.5	1,490	2,049.3
1 9 6 9	56.5	1,061	599.3	136.6	1,554	2,122.7
1 9 7 0	54.0	1,121	605.2	127.9	1,670	2,136.1
1 9 7 1	52.5	1,122	589.1	112.2	1,695	1,901.4

副表 5. 主要食料の 國際市勢 變動趨勢  
World Price of Agricultural Comodities

(單位 : U.S. \$ / 噸)

年度 Year		1956~58	1959~61	1962~64	1965~67	1968~70
穀 種						
穀 物 Grain	平均 Mean	76.2(100.0)	71.8 (94.2)	78.8(103.4)	87.7(115.1)	84.2(110.5)
	最高 Maximum	78.2	72.7	80.3	92.1	92.5
	最低 Minimum	74.7	70.2	77.2	82.2	82.3
食 用 油 Oil	平均 Mean	294.4(100.0)	274.7 (93.3)	249.5 (84.8)	274.1 (93.1)	262.4 (89.1)
	最高 Maximum	296.7	289.7	254.6	292.4	283.7
	最低 Minimum	291.9	267.2	245.7	260.0	248.2
肉 類 Beef and Meat	平均 Mean	682.4(100.0)	640.8 (93.9)	658.2 (96.5)	750.5(109.9)	760.5(111.4)
	最高 Maximum	713.8	650.7	703.4	772.5	795.3
	最低 Minimum	656.7	633.3	625.5	739.0	720.3
酪農製品 Dairy Products	平均 Mean	547.5(100.0)	556.2(101.6)	544.6 (99.5)	596.8(109.0)	569.7(104.1)
	最高 Maximum	588.2	576.8	573.3	617.3	584.7
	最低 Minimum	491.4	526.1	525.1	593.4	550.7
果 實 Fruits	平均 Mean	123.7(100.0)	109.1 (88.2)	118.3 (95.6)	123.2 (99.6)	124.7(100.8)
	最高 Maximum	126.5	112.4	123.5	125.9	126.1
	最低 Minimum	119.4	103.2	115.1	118.2	121.9
雪 糖 Sugar	平均 Mean	103.1(100.0)	94.8 (91.9)	124.9(121.1)	104.4(101.3)	112.9(109.5)
	最高 Maximum	114.1	96.0	138.9	105.4	120.8
	最低 Minimum	95.4	93.1	97.3	103.1	102.9
水 產 物 Fishery Products	平均 Mean	467.6(100.0)	470.3(105.8)	514.1(109.9)	596.8(127.6)	659.5(141.0)
	最高 Maximum	478.9	475.3	527.3	610.8	701.7
	最低 Minimum	454.2	463.7	499.5	569.8	615.5

FAO Production Yearbook

- ㊸ Grain; Rice · Wheat · Barley · Corn · Soybeans
- ㊹ Oil; Cotton seed oil · Coconut oil · Palm oil · Palmkernel oil · Soybean oil · Groundnut oil
- ㊺ Beef and Meat; Mutton and Lamb · Poultry meat · Bacon · Ham · Satted pork · Canned meat
- ㊻ Dairy Product; Milk condensed and evaporated · Milk powdered · Butter cheese
- ㊼ Fruits; Apples · Banannas · Oranges and Tangerines
- ㊽ Sugar (Row)
- ㊾ Fishery Products; Fresh, Chilled or Frozen Fish and Others



(單位: 1000%)

 副表 5. 韓國の糧穀輸出入實積  
 Export and Imports of Grains in Korea

穀種 Grains	年度 Year	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
輸出 Exports	(A)	62.0	5.7	14.3	19.2	44.3	—	—	—	—	—	—	—
米穀 Rice	(B)	—	118.4	—	—	31.5	112.6	216.2	755.1	541.0	907.4	800.0	437.0
輸入 Imports	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
小麥 Wheat	(B)	377.1	788.8	545.4	441.0	339.1	873.6	917.2	1,172.2	1,184.3	1,419.1	1,670.0	1,835.0
大麥 Barley	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
大麥 Barley	(B)	47.1	263.5	225.9	106.3	—	—	105.6	67.2	—	—	350.0	350.0
玉米 Corn	(A)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
玉米 Corn	(B)	1.5	33.8	5.0	—	2.9	28.9	105.4	173.8	283.6	383.3	66.0	57.6
大豆 Soybean	(A)	0.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
大豆 Soybean	(B)	16.2	10.1	8.9	—	—	28.8	17.4	24.1	36.3	60.6	300.0	73.0
其他 Others	(A)	1.7	0.8	0.2	6.9	6.3	4.4	3.0	5.7	4.3	9.3	—	—
其他 Others	(B)	57.2	103.6	130.4	121.7	150.9	56.4	134.9	143.3	69.7	113.1	—	—
總計 Total	(A)	64.3	6.5	14.5	26.1	50.6	4.4	3.0	5.7	4.3	9.3	—	—
總計 Total	(B)	499.2	1,318.1	915.6	668.9	524.9	1,100.3	1,496.7	2,389.3	2,114.9	2,883.5	3,186.0	3,271.0
(A)-(B) 對比(Ratio)%		-434.9 (91.7)	-1,311.6 (276.5)	-901.1 (190.0)	-642.8 (135.5)	-474.3 (100)	-1,095.9 (231.1)	-1,493.7 (314.9)	-2,383.6 (502.6)	-2,110.6 (445.0)	-2,874.2 (606.0)	-3,186.0 (671.7)	-3,271.0

.: 農林統計年報 Year Book of Agriculture and Forestry Statistics