

[特 輯]

世界加里肥料의 展望

加里는 天然의 形態로 世界各地에 널리 分布하고 있으나 經濟採掘이 可能한 加里鉍資源은 數個國에 限定되어 있다.

世界最大의 加里鉍產는 Canada 와 蘇聯에서 發見되어 이 兩國은 加里塚의 生成能力에서도 世界最大인 것이다. 兩國의 加里資源의 保有量은 世界의 80% 이상이며 生産能力도 거의 60%를 차지하고 있다.

이밖에 유-럽의 약간의 나라, 美國, Israel 등이 어느程度의 資源과 生産能力을 保有하고 있다. 아세아에서는 中央에서 少量生産되고 있는外에는 加里의 生産은 없다.

泰國에서 加里鉍床이 發見되었으나 그 開發計劃은 確定되지 않고 있다. 또 "요르단"의 死海의 海水로부터의 加里回收計劃이 라든지 Israel의 海水로부터의 加里計劃도 있으나 적어도 1985年까지에는 生産을 開始할 展望은 없다.

Australia, NewZealand는 加里의 生産이 없고, Latin America에서도 Chile에서 少量生産되는 硝酸加里를 除外하고는 加里는

<世界の 加里埋藏量と 生産能力>

国	採掘可能埋藏量		現有年産能力		1977 輸出	
	千Mt K201,000	比率 %	千Mt K201,000	比率 %	千Mt K201,000	比率 %
蘇 聯	24,000	47.7	9,600	33.3	2,510	18.1
Canada	18,000	35.7	7,100	24.7	5,430	39.4
東 独	4,500	8.9	3,370	11.7	2,600	18.7
西 独	2,700	5.4	2,780	9.7	880	6.3
Israel	540	1.1	710	2.5	660	4.8
美 国	290	0.6	2,130	7.4	790	5.7
France	200	0.4	1,980	6.9	650	4.7
Spain	60	0.1	660	2.3	290	2.1
英 国	40	0.1	300	1.0	-	0
Italy	20	0.05	170	0.6	70	0.5
世 界 計	50,350	100	28,800	100	13,880	100

生産되지 않고있다. Brazil에는 加里鋸床이 있으나 生産計劃의 實施에는 이르지 못하고 있다. Africa의 加里生産도 없다. Congo에 鋸山이 하나 있었으나 1977년에 洪水로 閉鎖된 이후 아직껏 生産再開의 目標은 되이지 않고있다. 따라서 아세아, Oceania, Latin America, Africa에서 消費하는 加里는 全量 生産国으로부터의 輸入에 依存하지 않으면 안된다.

生産地域이 限界되어있어 世界生産의 約 50%는 輸出되고 있다. Canada가 最大의 輸出国으로 世界質界의 40%를 占有하고 있다.

아세아의 主要加里市場은 日本, 印度, 韓國, malaysia, 台灣과 Philippine이다.

日本은 農業體系가 高度로 發達하여 加里의 大市場이 되어있는 Canada의 供給源이 가장 많은데 日本은 다른 모든 輸出國에서도 購買하고 있다.

韓國도 最近 5日동안에 市場이 크게 伸張하여 거의 全量을 Canada에서 供給받고있다. malaysia는 着實하게 市場을 擴大하여왔으나 消費의 主體는 農國으로서 Canada, 西獨, 거기에다 最近에는 東獨이나 蘇聯으로부터도 加里를 輸入하고 있다.

台灣의 市場도 伸張되고 있는데 供給國은 Canada와 美國이다.

〈아세아의 主要加里市場〉

国	1977年加里 輸入(製品千吨)	輸入先	比率(%)	最近5日間の輸入 增加率(年率%)
日 本	1,100	Canada	56	0.6
		蘇 聯	22	
		美 国	6	
		Israel	6	
		西 独	5	
		其 他	5	
印 度	800	東 独	39	11.1
		西 独	31	
		Canada	30	
韩 国	250	Canada	90	10.0
		美 国	5	
		Israel	5	
malaysia	250	Canada	40	8.5
		西 独	35	
		其 他	25	
台 湾	125	美 国	60	11.0
		Canada	40	
Philippine	60	Canada	85	-4.4
		其 他	15	

Philippine 은 주로 Canada 로 부터 購入하고 있으나 다른 나라와 달리 最近 5年間에 消費가 약간 줄어들었다. 이것은 主된 加里의 消費作物인 砂糖의 世界余裕의 低迷을 反映하고 있는 것이다. 이밖에 아세아市場에서 크게 成長을 보이고 있는 나라로는 SriLanka, Bangladesh, Indonesia가 있다. 中共은 農業體系의 近代化過程에 있으나 곧 加里의 一大消費國이 될날이 올것이다. 數年前부터 加里의 輸入을 開始한 中共에는 주로 Canada가 加里供給을 하고 있는데 最近에는 1979年 6月30日까지에 30萬噸에 達하는 加里를 供給키로 契約을 締結했다. 이 事實은 Canada의 對 中共加里輸出로는 最大의 것인데 앞으로도 中共의 加里國需要는 急速히 伸張될 展望이다.

아세아 以外の 主要地域에 대해 살펴보면 Latin America 에서는 극히 大規模市場으로서 Brazil이 있으며 中規模市場으로서 Cuba가 있으나 그밖의 나라들의 加里消費는 극히 少量이다.

Brazil은 現在 年間 150萬噸의 加里를 輸入함으로서 世界最大의 海外市場이 되었다. 需要의 伸張은 매우 急速하여 1975~77年 사이에 거의 倍增을 示하고 있는데 이러한 伸張勢는 現在까지 繼續되고 있다.

< 世界の 加里市場 >

地 域	加里消費 製品千屯	最近5年間の 消費増加率(%)	地 域	加里消費 製品千屯	最近5年間の 消費増加率(%)
아 세 아	3,700	6.2	西 欧	9,500	1.3
Latin America	2,160	8.3	東 欧	15,500	8.4
Africa	600	2.0	北 美	10,000	4.0

Africa에서의 最大の 市場은 南Africa로서 每年 24萬屯程度를 輸入하며 伸張은 年率 5%程度이다. 그러나 다른 나라에서는 지금에야 겨우 加里消費返展의 初期段階에 머물고 있다.

西欧의 加里市場은 大規模이나 加里의 使用이 充分히 이루어졌음으로 伸張은 緩慢하다. 供給은 主로 域内の 加里鉉山에서 이루어지고 있으나 이외에도 東欧에서 相当量, 또 北美에서 少量 輸入되고 있다.

東欧市場도 크며, 極히 安定的으로 成長하고 있다. 需要는 모두 소련과 東欧가 맡아 처리하고 있다. 北美도 또한 앞으로의 成長이 期待되는 大市場이다.

Canada 와 美国이 主要한 供給国인데 이 밖에 若干의 歐洲品이 東海岸에 入荷되고 있다.

Israel 는 最近 美国에 對한 加里販賣를 增加하였고 또 Occidental 石油會社の 소련과의 去來結果는 소련加里가 大量으로 美国에 쏟아져 들어가게 할 것으로 보인다.

最近 5年間に 世界需要는 平均年率 5% 弱增加했다. 이 結果 同期間에 加里肥料로서는 約 800萬噸, K_2O 로서는 約 500萬噸의 需要가 增加한 것이 된다.

한편 同期間의 供給能力의 伸張은 需要의 伸張보다 훨씬 低率이다 東歐의 需要增에 對해 소련의 供給能力이 若干增加하고, 西歐에서는 單 하나의 新規鉍山이 英國에서 稼動된 것 뿐이다. 더구나 이 鉍山은 紛爭이 繼續되어 若干의 生産增加率은 Congo 鉍山の 閉鎖에 依해 相殺되고 있다.

따라서 最近 5年간의 增加需要는 主로 既存鉍山の 能力限界에 가까운 操業度 UP에 依해 對處되고 있다.

< 世界加里需給 Balance >

	1978/79	1979/80	1980/81	1981/82	1982/83
世界生産能力 (肥料用)	27,190	28,250	29,290	30,200	31,230
世界需要 (肥料用)	25,430	26,650	28,000	29,290	30,760
Balance	1,760	1,600	1,291	910	470
需要에 대한 Balance의比率(%)	6.9	6.0	4.6	3.1	1.5

이러한 狀況이 오랫동안 繼續되지 않는 것은 明確하다. 그 結果, 需要에 對한 剩餘能力은 줄어들고 今後 또다시 需要增加와 生産低下가 繼續되면 極히 Tighy한 事態를 招來하는데 까지 빠져들고 있는데 이러한 事態는 앞으로도 繼續될 것이다.