

〈 特 輯 〉

世界肥料需給動向

編輯者 註：

食糧農業機構 (FAO: Food and Agriculture Organization) 의 을 3月會議에 提出된 資料에서 Imperial Chemical Industries 의 David Lewis 는 世界肥料使用의 現在와 未來動向을 다루었는데 그 內容을 보면 다음과 같다.

Lewis 氏는 1960年부터 1975年까지의 15年동안에 1ha當肥料의 消費는 窒素質의 경우 368%의 增加를 보였으며 磷酸質은 216%의 增加, 加里質의 경우 229%의 增加를 示顯했음을 指摘했다. 특히 蘇聯과 같은 中央統制 經濟國의 窒素消費量에 있어 700%의 增加率을 보인 반면 磷酸質에 있어 550%의 成長率을 보인 地域은 開發途上國이었다. 실제로 報告書는 世界肥料生産과 消費의 成長率이 減少하는데 比해, 開發途上國이 차지하는 生産과 消費量의 占有率은 점차 增加하고 있음을 指摘하고 있다. 그러나 이런 나라에서의 平均肥料使用率은 先進國보다 下廻하고 있으며 先進

국이 肥料供給에 過剩現象을 보이는 반면, 開發途上國에서는 供給不足狀態를 보여주고 있다. 未來의 生産과 消費趨勢를 檢討해보면 世界的 肥料生産能力은 開發途上國의 경우에서까지 消費를 凌駕할 것이다. 平均消費增加率은 先進國보다 開發途上國에서 더욱 높아질 것이며 全世界的인 增加率은 모든 部門에서 減少되리라 豫測된다.

生産能力에 있어 매년 平均成長率은 開發途上國의 보다 높은 成長率과 함께 世界的으로 增加하리라 豫測된다.

窒素質의 경우, 世界 總肥料需要는 1978/79年의 5,134万吨에서 2,000 ~2,001년에는 1億4,546万吨으로 增加되리라 豫想된다.

이는 同期間의 1億4千万吨의 肥料生産力 增加에 비하여 거의 9千4百万吨의 需要增加를 나타내는 것이다. 磷酸 需要는 4千7百万吨이하로 增加 할 듯 하고 生産能力은 4,850万吨으로 增加할 것이다. 마지막으로 世界的인 加里肥料의 消費는 5,100万吨의 生産能力에 비추어 4,160万吨까지 增加할 듯 하다.

World Fertilizer Demand/Supply Balance by Region
(million tonnes)

	Developed Countries	Developing Countries	World Total
		N	
1955/56	+1.2	-0.7	+0.5
1965/66	+3.1	-1.9	+1.2
1976/77	+4.7	-3.9	+0.8
		P ₂ O ₅	
1955/56	+0.4	-0.2	+0.2
1965/66	+1.3	-0.5	+0.8
1976/77	+2.2	-1.5	+0.7
		K ₂ O	
1955/56	+0.6	-0.2	+0.4
1965/66	+2.3	-0.6	+1.7
1976/77	+4.2	-2.0	+2.2

Source:FAO statistics.

○ 肥料消費에 影響을 주는 要因

肥料産業에 있어 将来 潜在的인 過剩供給 可能性의 限界를 說明하면서 이 報告書는 肥料使用에 影響을 미치는 重要要素와 肥料消費水準을 增加시킬 몇가지의 案을 提示했다.

ISMA 農業委員會의 1978 年 報告書에 依拠하여 Lewis 氏는 先進國의 開發途上國 各국이 肥料使用을 制限하는데 가장 크게 關係된 몇가지 점을 열거했다. 先進國에서 3가지의 가장 重要한 要素는 다음과 같다.

- 1) 農作物의 價格水準 및 肥料價格과 農作物價格과의 關係
- 2) 農夫의 肥料消費에 대한 知識과 營農補助機關으로부터의 補助
- 3) 土地의 使用可能性과 氣候와 地形 및 土壤에 따른 제약점

한편 先進國에서 처럼 開發途上國에서의 肥料使用도 農產物 價格과 肥料價格 사이의 逆行的 不均衡에 의해 制約받았음이 發見되었다. 더구나 肥料使用法에 대한 農夫의 知識程度는 先進國, 開發途上國 양측 모두에게 共通的인 制約點이다. 그러나 開發途上國은 先進國보다 더욱 下部構造的인 問題에 深刻하게 當면해 있다. 農夫와 商人에 대한 資本과 信用의 利用性, 保管과 流通施設의 外形的인 不適切함, 빈약한 營農構造, 農作物 작황의 失敗로부터의 危險性等 以上の 것이 開發途上國 農業에 連關된 特殊問題 들이다. 이 報告書는 이러한 展望으로 미루어 볼때 先進國은 肥料消費增加의 主된 地域으로 結論짓고 開發途上國이 下部構造的 問題를 극복할 수 있도록 도움을 받는다면 肥料消費의 增加를 위해 開發途上國

은 重要한 市場이 될수 있다고 主張하며 끝맺었다.

○ 肥料需要 促進을 위한 方案

Lewis 는 先進國들이 國家的 次元에서 長期的으로 農業獎勵政策을 推進할 것을 力說했다. 그리고 農夫가 받는 實際的 價格을 下落시키며, 農産物 收穫量對 肥料使用率에 逆影響을 가져다 주는 一部地域에서의 食糧超過 現狀과 反面에 다른 地域에서 招來되는 食糧不足에 따른 問題를 극복할수 있는 國際的 次元의 措置가 必要하다.

한편 報告書는 開發途上國들에 대하여 肥料消費를 增大시키기 위해서는 重要한 두 分野에서 일련의 予想措置가 이루어져야 한다고 強調했다.

첫째는 開發途上國에 대한 支援施設을 改善할 目的으로 國際的인 分野에게 援助를 擴大시키기 위한 相互 協助的인 措置이며, 後進國 援助量 增大 必要, 두번째는 販賣와 貿易機能 및 技術的인 分野에서 相互間의 活動을 完遂하기 위한 國家間의 工業關係分野에서 措置가 이루어져야 한다는 것이다.

※ Source:Fertilizer International No.119 May 1979.