

南海化學 6月부터 製品生産開始

암모니아, 尿素 試製品은 5월에 生産
全 工場 正常稼動 試運転中

國內 最大規模의 化学肥料工場인 南海化学은 지난 2月 28日 機械
的인 竣工을 마치고 其間 여러가지 어려운 條件속에서도 任員 및
全社員의 協心에 힘입어 現場 技術陣에 依해 드디어 지난 5月
10日과 5月 23日에 各各 암모니아와 尿素試製品을, 生産하는데 成功
했다. 此外 黃酸工場, 窒酸工場, 硝安工場, 磷酸工場 및 複肥工場을
順次的으로 稼動·試運転에 突入하였는데 全体的인 性能保障은 6月中
旬頃 마치고 下旬부터는 本格的인 生産에 突入할 것으로 알려졌다.
한편 南海化学에서는 試製品인 尿素와 複肥(22-22-11)의 製品試驗
을 마치고 農協으로부터 尿素 10,000 屯, 複肥 20,000 屯(6月分)
의 物量을 割当받아 6月 5日부터 出荷할 것이라고 하며 工場竣工
은 7月中에 現地에서 거행할 예정이라고 한다.

生産工場 在庫量 減少趨勢

5月20日現在 1月末 438,311吨보다 201,073吨이 줄어

76年末 367千餘%이라는 엄청난 在庫量을 안고 77年으로 들어선 肥料業界는 1月中 当局의 肥料引受計劃의 未 確定으로 1月末 現在 438,311%의 在庫量을 記錄하여 各社마다 倉庫能力을 초과하여 野積狀態를 이루는 등 業界의 어두운 面을 보여 주기도 하였다.

이러한 狀態에 까지 도달하게 된 原因은 76年의 對農民販賣의 不振으로 因한 餘波와 77年度 当局의 引受計劃의 遲延에 依한 間接的 要因을 배제하지는 못할 것이다.

그러나 2月부터 對農民 販賣量의 好轉 및 引受計劃 確定에 따른 順調로운 引受 等으로 生産工場의 在庫量은 점차 減少하기 시작하였으며 더구나 輸出會社의 既契約 輸出物量의 適期船積은 在庫量 減少를 더욱 加速시켜 준 要因이 되기도 하였다.

한편 對農民販賣의 好轉은 요즈음이, 肥料 盛需期라는 계절탓도 있겠지만 올해 肥料를 원활하게 供給하기 위하여 時期 및 수량에 제한없이 연중자유 판매하며 2次의 資金事情을 고려 總공급物量의 35% 範圍內에서 外上販賣를 決定한 当局의 政策的 配慮가 農民들의 肥料消費에 있어 心理的 負擔을 덜어준데 그 原因을 들 수 있을 것 같다.

지난 5月20日字 現在 各生産工場의 在庫量은 237,238%으로 이는 지난 年末在庫量 367,651%보다 130,413%이 줄었으며

1月末의 438,311%보다는 201,073%이 줄어 들었다.

各社 月別 在庫量 現況을 보면 다음과 같다.

各社 月別 在庫現況

(單位: %)

社 肥 別 種	月 別 種	前年末	1月末	2月末	3月末	4月末	5月20日
							現 在
綜 合 化 学	尿 素	100,281	130,640	136,699	120,771	114,079	93,575
嶺 南 化 学	22-22-11	43,383	52,440	51,497	51,120	51,060	42,886
	18-18-18	4,914	7,103	7,125	3,521	5,191	1,518
	18-46-0	13,085	17,617	6,651	10,894	15,070	20,769
	尿 素	-	-	-	-	-	7,107
	計	61,382	77,160	65,273	65,535	71,321	72,280
鎮 海 化 学	尿 素	7,638	8,336	9,070	14,970	10,030	8,958
	22-22-11	38,878	52,429	49,070	38,438	19,679	6,787
	18-18-18	104	104	104	104	104	99
	18-46-0	-	-	-	-	13,225	10,008
	計	46,620	60,869	58,244	53,512	43,038	25,852
韓 国 肥 料	尿 素	43,553	58,818	63,811	41,473	24,364	4,768
韓 国 카프로락탐	硫 安	75,037	68,797	62,874	41,487	33,836	23,512
京 畿 化 学	熔 過 磷 肥	11,590	14,668	8,472	3,577	산림용 32 용과 4,477 린비	산림용 46 용과 4,023 린비

社 別	肥 種	月 別					5 月 20 日 現 在
		前 年 末	1 月 末	2 月 末	3 月 末	4 月 末	
豊 農 肥 料	熔 成 燐 肥	16,107	16,009	14,852	12,137	11,543 신림 848,309	10,009
浦 項 製 鉄	硫 安	7,748	8,233	8,972	5,038	3,198	2,807
朝 鮮 肥 料	桑 田 用 (17-7-9)	5,335	-	-	-	-	-
	煙 草 用 (10-15-20)	-	3,117	2,540	758	-	366
	計	5,335	3,117	2,540	758	-	366
合 計	尿 素	151,472	197,794	199,580	186,214	148,473	114,408
	複 肥	105,699	132,810	116,987	104,835	104,329	82,433
	熔 成 燐 肥	16,107	16,009	14,852	12,137	11,543	10,009
	熔 過 燐 肥	11,590	14,668	8,472	3,577	4,477	4,023
	硫 安	82,783	77,030	71,846	52,525	37,034	26,319
	山 林 用 肥 料	-	-	-	-	1,391	46
總 合 計		367,651	438,311	411,737	359,288	307,247	237,238

硫安肥料의 特性 및 施肥效果에 對한 研究結果 發表

韓國카프로락탐 漢大 및 東大教授에 研究依頼

韓國카프로락탐株式會社(社長: 朴炫洙)는 自體會社에서 生産하는 硫安肥料의 特性 및 施肥效果에 對한 研究를 漢陽大學校 申柄澁 教授 및 東國大學校 農科大學 金興培 教授에게 依頼하여 그 研究 結果를 綜合 發表하였다.

이 研究內容에 依하면

硫安肥料의 使用이 土壤의 酸性化 및 黃의 過多供給이라는 欠點 이 있다고 하여 우리나라에서는 約 10年前부터 尿素肥料로 代置 窒素質 肥料로 使用해오고 있지만 그間 黃의 供給이 全然없는 狀 態로 現今까지 지나옴으로 土壤中의 黃의 欠乏狀態를 招來하고 있 다고 指摘하였다.

그런데 植物 成長에서 黃은 蛋白質을 形成시키는데 重要한 元素 로서 作用하며 蛋白質이 缺이는 植物이 成長하지 못함으로 穀物增 産을 위하여는 硫安肥料의 施肥가 必須的이라고 說明하고 있다.

主要研究 테마를 보면

1. 硫安과 尿素肥料의 肥効 能力
2. 硫安이 土壤의 PH에 끼치는 影響
3. 黃分이 水稻成長 및 收穫에 끼치는 影響 等이며 위 테마에 對한 栽培試驗 및 土壤과 肥料試驗을 通하여 얻은 結論은 다

음과 같다.

- 1) 農作物의 多收穫을 얻기 爲하여는 各種肥料成分에 따라 均等 施肥해야 할 것이며 硫安은 窒素質 뿐만 아니라 黃을 含有하고 있음으로 農作物의 成長 發育 및 結實에 크게 影響을 주는 要素로 이미 說明한대로 水稻作인 경우 硫安肥料 使用區가 振興·시로가네 및 아끼바리에서 各各 563gr·562gr 및 563gr 이 더 增産되어, 振興에서 6.8% 시로가네에서 7.5% 아끼바리에서 7.7%가 尿素區보다 增收되었으며 이는 黃의 促進作用이 아닌가 생각된다.
- 2) 硫安肥料가 土壤의 酸性化를 促進한다는 欠點이 있다고 하나 硫安肥料를 使用하여 본 結果 植物이 암모니아를 吸收하는 것과 同時 黃酸根도 吸收하게 되므로 土壤의 酸性化를 促進시킬 수 있는 黃酸根이 存在하지 않음으로 土壤이 酸性化될 수 없고
- 3) 尿素肥料는 窒素含有量이 많아 包裝·運搬 및 貯藏에 有利한 點이 있으나 氣溫이 낮은 季節에 이를 施肥하였을 때는 (15℃에서 10日間에 25%吸着) 土壤에 吸着되거나 또는 植物에 吸收되기까지는 時間이 要하여 流失性이 크나 硫安肥料와 같은 암모늄鹽을 施肥하였을 때는 解離하여 암모니아 이온이 되어 土壤에 容易하게 吸着되고 流失되지 않으며 植物에 잘 吸收되나 尿素의 경우 이온으로 解離하지 않음으로 土壤에 바로 吸着될 수 없고 浸透 或은 雨水로서 流失될 뿐만 아니라 尿素自体로서는 植物에 吸收되지 못한다는 欠點이 있어

施肥效果面에서 硫安肥料가 尿素보다 월등이 優秀한 利點이 있으며

- 4) 收穫된 穀物은 玄米의 경우 人体에 必須的인 營養을 주는 蛋白質 및 아미노산 含量은 硫安施肥區가 尿素施肥區에 比하여 많고 特히 구루타민酸이나 아스파라酸의 含量은 越等히 많은 것으로 보아 이는 硫安中の 黃元素의 供給때문인 것으로 思料되며 黃元素는 營養價 있는 穀作物을 얻는데 絶對 必要한 物質임을 알 수 있다.

以上の 實驗 및 研究結果를 보면 低温인 季節 및 畝板・移秧時에는 複合肥料에 尿素 代身 硫安을 混合 使用함이 效果的이고 黃元素를 많이 必要로 하는 양파・고추・감자・양배추 등은 特히 硫安이 效果的이라고 생각 한다.