

LPG地下貯藏施設

—사우디 아라비아서 試運轉中—

사우디아라비아는 페르시아灣邊의 카티프近處地下에 液化石油가스(LPG)등을 原型 그대로 備蓄하는 大規模施設의 完成과 더불어 試運轉中이란 外信이다.

同備蓄計劃이 豫定대로 成功하면 팔리지않아 태워버리는 LPG를 多量貯藏할수가 있을뿐 아니라 價格에도 影響이 미치게 되리라는 展望이다.

同施設로 沙漠地帶의 地下岩盤層下의 融水層中에 헵트로판이나 부탄, 메탄 또는 混合體등을 液狀化하여 비축하려는 目的으로 建設되는 것이다.

또한 注入容量은 年間 600萬t 目標로서 그 가운데서 貯藏中에 30%는 물에 溶解되고 70%를 回收可能量으로 推定하고 있다.

사우디아라비아의 年間 LPG 總生産量은 850萬t으로서 그중 팔리지않는 LPG는 태워버리는 것이다.

強力油田消火法開發

—濠서 2次大戰時 對戰車砲使用—

油田地帶의 不意의 發火에 對備한 消火法이 오스트렐리아의 시드니大學에서 開發되었는데 그 方法이란 2次大田中에 使用된 對戰車砲技術을 應用한 것이다.

요즘 頻繁히 發生하는 油田의 消火에는 高性能爆藥이 사용되고 있으나 시드니大學은 새로운 油田消火法의 연구개발과 아울러 사우디아라비아政府와의 사이에 同消火法에 따른 長期協力協定을 締結하는 한편 새로운 소화법도 계속하여 연구하게 되었다.

이번에 개발된 消火用對戰車砲는 캐넌砲로서

17파운드對戰車砲 4臺로 된 圓筒이며 그 힘은 기름의 噴出力보다 훨씬 강하다는 것이다.

컴퓨터管理野菜工場

—美企業들 水耕栽培成功—

野菜를 컴퓨터로 管理하는 工場에서 大量生産하려는 研究가 美포터카, 컨트롤 데이터, 제네럴 밀즈등 3個企業에 의해 推進되어 이미 實用化 段階에 들어갔다.

그 시스템인즉 野菜工場에서 흙을 使用치 않고 肥料의 水溶液으로써 야채를 栽培하는 水耕栽培方法이며 이 수용액의 管理를 비롯하여 室內의 炭酸가스濃度, 光量, 溫度등을 모두 액체재배에 適用하도록 컴퓨터로서 컨트롤하게 된다.

이 재배법은 좁은 土地에서도 階樣式접치기 재배가 가능하므로 都市의 빌딩 또는 호텔內에 工場을 지을수가 있다. 또 이러한 재배법은 輸送의 必要性이 없으므로 항상 산뜻한 菜蔬가 食卓에 오를수가 있는 것이다.

다만 美國에서는 農民團體 一部에서 農業聽을 毆앗는다 하여 反對運動이 展開되고 있어 社會問題化할 可能性도 없지 않다.

小人治療遺傳子組替成長 호르몬

—美스탠포드大學서 臨床實驗—

美스탠포드大學醫學部는 지난 3月 12日부터 제네틱會社가 合成한 遺傳子組替成長호르몬 즉 小人疾患治療藥의 臨床實驗에 着手하였다.

한편 제네틱의 技術로 호주맨 라포슈會社가 합성한 인터페론의 임상실험도 휴스턴 所在앤더신癌研究所附屬病院에서 지난 3월 15日부터 開始되었다는 소식이다.