



## 除草劑 245·T 使用 禁止

—美 EPA서 緊急措施—

美環境保護廳(EPA)은 除草劑 245·T의 使用을 禁止決定하였다. 理由는 오리건州에서 婦人의 流産에 이 除草劑를 사용한다는 嫌疑가 있기때문이며 EPA는 245·T의 人體에 대한 影響을 調査中이다.

EPA의 이번 결정은 盛需期에 앞선 緊急措施이며 恒久的禁止與 否와 影響조사뒤에 취할 것이다. 이 245·T는 주로 山林에 撒布하는 것이며 美國內에서 300餘社가 製造하고 있는데 그 가운데 大우 캐미칼이 最大메이커이다. \*

## 인슈린 細菌生産에 成功

—美 호프醫療센터서—

美 캘리포니아州 시티·오브·호프醫療센터의 研究팀은 遺傳子工學의 꿈이던 인슈린의 細菌生産에 成功하였다.

同센터의 아더·릭스博士들이 인슈린생산에 使用한 것은 大腸菌이며 元來의 대장균으로는 人間의 호르몬을 만들수가 없게 되어 있으나 인슈린의 生合成을 指令하는 遺傳子(DNA)를 넣음으로써 이른바 遺傳子組替라는 新技術을 利用하여 대장균의 核外遺傳子 플라스미드를 檢出한 다음 그 링속에 인슈린유전자를 連結시켜 다

시 되돌아오게 한 것이다. 이렇듯 대장균을 培養하면 인슈린을 만들 能力이 있는 유전자가 增殖된다.

한편 허버드大學의 研究팀은 앞서 쥐의 胰臟細胞에서 인슈린을 지령하는 유전자를 檢출하여 대장균에 移殖함으로써 인슈린을 만드는데 成功한바 있다.

그러나 이번의 호프의료센터팀은 人間의 인슈린原料와 같은 蛋白質을 만드는 유전자를 人工으로 合成하여 대장균속에 넣었다. 이미 알려진 소메트스타친은 아미노산이 14個정도의 작은 호르몬이었으나 인슈린은 아미노산이 51개가 連結된 것이므로 그에 對應하는 人工遺傳子를 만드는데에 時間이 걸렸다.

앞으로도 商業的인 規模로 糖尿病治療用的 인슈린을 生産하려면 더욱 時間이 걸릴것으로 보이나 어쨌던 유전자공학에 의한 藥品生産에의 길이 열리게 된 것이다. ♣

## 蘇서 大潮力發電所構想

—極·北東에서 擇一豫想—

蘇聯은 潮力の 干滿의 差를 利用한 大規模의 大潮力發電所를 오호츠크沿岸과 極北의 白海沿岸에서 選擇하여 建設할 計劃이다.

조력의 干滿落差를 利用하여 발전소를 建設, 商業化한 나라는 프랑스가 랑스河口에 設立한 것이 그嚆矢가 되며 그 다음이 소련

이 바렌츠海의 키슬라야灣에 月間 10萬KWh出力發電所를 세운 정도이다.

소련은 過去の 經驗에 비추어 오호츠크海와 白海를 候補地로 하여 潮力發電計劃을 推進하고 있으며 특히 무르만스크近處의 도크에서 發電所本體를 組立한후 海上 100km를 曳航하여 키슬라야灣의 入口를 막은 前例를 再活用하려는 것이다.

이 方法은 僻地에 사람이나 資材를 보내지 않아도 발전소건설을 할수가 있으며 여기에서 얻은 運轉經驗으로 더욱 대규모의 발전소를 만들려는 意慾이 생긴 것이다.

새로 계획하고 있는 출력 1억 KW짜리 조력발전소의 位置는 極東의 오호츠크연안과 극북의 백해연안중에서 摸索되고 있다. 오호츠크海에 있는 벤진스키灣의 最大干滿差는 13.5m이고 海岸線이나 地質條件으로 보아 3,500만 KW짜리발전소 2個所를 건설할 수 있다는 것이다. 그러나 이 벤진스키灣 全體에서는 1억KW출력으로 年間發電量 3,000억KWh의 大發電所를 세울수가 있다는 計算이다.

한편 백해의 롬보프스키灣에서는 36만KW짜리가 可能하고 미젠스키灣에는 浮물목을 200個連結시켜 길이 17km의 발전소를 建設하면 800個소의 發電源에서 1,000만KW, 年間 320억KWh의 발전이 가능하다는 꿈을 안고 있다. \*