







하는데 있어서 原價節減은 상대적으로 낮으며, 肥料은 農業의 必需品으로 符合되는 바가 크지 않은 듯이 보여서 效果가 줄어드는 結果가 생기기도 한다. 얻을 수 있는 가장 싼 物品을 산다는 것은 때로는 經濟的으로 헛된 일일 수도 있다.

또 한가지 考慮하여야 할 重要한 事項은 製品의 包裝이다.

작은 規模의 農場, 接近의 어려움 등으로 因하여 農民들이 고도로 組織化된 體系가 必要치 않은 나라에서는 貯藏이나 輸送面에서 볼 때 50kg 包裝의 간단함과 伸縮성은 큰 利點이 있다. 그 包裝은 불리한 氣候나 貯藏條件에서 保護裝置가 된다.

包裝技術의 發展은 50kg 包袋의 效率性を 增進시켰다. 包裝되고 粒子化된 여러 가지 肥料成分을 함께지닌 肥料은 또한 간편한 使用, 保障된 含量 등 상당한 利點이 있다.

o 複合肥料

오늘날 農民들은 통상적으로 粒子로된 複合肥料을 要求하고 있다. 이것들은 다음과 같은 形態로 될 것이다.

- 通常 一括生産工場에서 大規模로 生産된 粒子化된 複合肥料
- 配合肥料(Blends)
- 콤팩트 配合肥料(Compacted Blends)
- 粒子化된 配合肥料(Granulated Blends)

複合肥料 生産의 한 方法으로서 粒子化는 英國에서 1939年頃에 始作되었다. 初期 複合肥料은 水分이 包含된 粒자를 形成한 뒤 乾燥시킨 混合物에 지나지 않았는데, 1950年頃에야 NP肥料 工程의 開發로 진짜 複合肥料가 生産되기 始作되었다. 더욱이 窒素質의 供給源으로 窒酸암모늄 같은 것이 開發되어 粒子形成에 도움을 주었고, 파이프 反應爐의 導入으로 複合肥料의 生産으로까지 擴張되었다. 複合肥料을 만드는 配合肥料 物質은 거의 肥料工業 自體 만큼이나 오래된 것이다.

配合 形態의 複合肥料은 19世紀에 粉末肥料의 混合物로서 이미 만들어지고 있었다.

美國에서는 粒子化된 肥料物質의 配合이 1936年에 시작되어 1955년에는 商業的인 規模에 이르렀는데 그후 急速하게 擴散되었다. 이는 콤팩트화된 加里 生産과 MAP나 DAP 같은







