

똑, 똑, 똑,

金 忠 欽

똑, 똑, 똑.....

수도꼭지에서 똑, 똑 떨어지는 물방울 소리에 잠을 깬다. 고요한 한밤중에 단잠을 깨어 버린 수도물 소리지만 仲秋名節을 앞둔 초가를 밤의 靜寂속에서 귀뚜라미 소리와 하모니를 맞추어 들려오니 別로 귀에 거슬리지 않는다.

水道물 한방울 한방울 떨어지는 소리의 餘韻에 맞추어 다시 잠을 청하며 누어 있자니 문득 생각나는 일이 있어 자리에서 일어났다. 우리집 水道꼭지에서 떨어지는 물 한방울이 몇 ml나 될까? 수도 꼭지가 10여개가 설치되어 있는데 그 중에서 꼭지가 잘 잡혀지지 않아 물 방울이 떨어지는 곳이 두군데 있다.

100ml의 메스씨린다와 스톱워치를 꺼내어 물방울의 크기와 시간을 재어 보기로 하였다. 100ml 메스씨린다를 채우는데 한 꼭지에서 330방울이 떨어지고 시간은 55秒 걸렸으며 조금 작은 꼭지는 750방울이 떨어져야 가득차고 時間은 1分2秒 걸렸다. 큰 꼭지의 물 한방울은 약 0.25ml가 되고 작은 꼭지는 약 0.15ml가 되니 平均하여 0.2ml이며 약 1秒에 한 방울씩 떨어지는 셈이 된다.

우리집의 이 두개의 不良한 수도 꼭지에서 하루 동안에 얼마나 물이 떨어질까?

$$0.2ml \times 2개 \times 24시간 \times 60분 \times 60초 = 34.5 \ell$$

약 大斗 2말의 물이 消費된다. 한달 동안 고치지 않고 방치하여 둔다면 약 1톤 (1m³)의

물이 무의미하게 흘러가 버린다.

全國의 上水道給水人口가 1,225萬名이나 된다. 한 사람이 하루에 한 방울의 물을 아끼면 2.5톤 (2.5m³)의 물이 절약되고 100방울의 물을 아끼면 250톤 즉 給水車로 50車 분이 되고 이것을 1年 365日로 計算하면 9萬톤이란 莫大한 量이 되며 이 量의 물을 生産하여 供給하는데 약 250萬원이란 金額이 必要하다.

수도물을 使用하고 全體國民이 한 방울의 물을 헛되이 하지 않는데서 오는 結果가 이렇게 엄청난 數字가 되니 水道물을 만들어 供給하는 立場에서도 節約할 수 있는 方法은 얼마든지 發見할수 있지 않을까?

문득 생각나는 것이 내가 생산하여 수도물 생산에 供給하고 있는 藥品에 對하여 우선 떠오른다. 液體黃酸알미늄(液體반토)와 固體黃酸알미늄(固體반토)은 현행 수도용으로서의 規格이 液體黃酸알미늄은 Al₂O₃ 7%, 固體黃酸알미늄은 16%로 되어 있다.

이것을 각각 1%씩만 올린다면 우선 약제의 생산에 따르는 原料以外的 諸費用을 줄일수 있겠고, 이것을 使用하는 水源池에서도 電氣料, 人件費 등이 節減될 수 있지 않을까?

너무 깊이 계산하면 장사속이 들어나니 이만큼 하고 來日 아침은 이어나자마자 고장난 수도꼭지를 꼭 고쳐야하겠다고 다짐하면서 다시 잠을 講한다.

(筆者: 樂一化學(株)代表理事·農博)