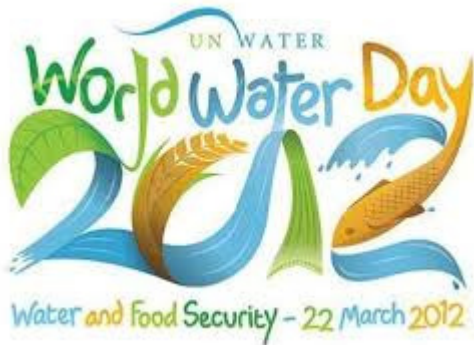


Nạn thiếu nước

Trung Huỳnh



Trong LTAHCC số 99 tôi có hứa là sẽ nói thêm về những nạn mà Trái Đất đang lâm phải. Vậy nay tôi trân trọng trình bài nạn tiếp theo là nạn thiếu nước:

Theo ONU, hồi năm 2000 đã có 31 xứ bị nạn thiếu nước ngọt. Hơn 1 tỷ người không được cung cấp nước uống, lẽ dĩ nhiên là phải uống nước thiếu vệ sinh, và có 3 tỷ người không có nhà vệ sinh đàng hoàn. Đến năm 2025 tức 25 năm sau, dân số sẽ tăng 2,6 tỷ người, sẽ có thêm 1,8 tỷ người thiếu nước ngọt trầm trọng, và sẽ có thêm 800 triệu người không có nước trong lành để dùng trong nhà. Nhu cầu về nước sẽ cao hơn nước dự trữ có sẵn trên Trái Đất là 56%.

Lấy đâu ra số nước thiếu hụt này? Chắc là phải khử muối nước biển. Lấy đâu ra năng lượng to tác để làm việc này, vì khử nước biển tốn năng lượng nhiều lắm. Nạn chết khát sẽ hoành hành. Chờ xem ư?

Con người trên khắp thế giới đang dùng nước sông, nước suối, nước hồ, rồi đến nước ngầm dưới đất, ngầm thật sâu, sâu cả cây số, và rất ít nước khử từ nước biển, để có nước uống, nước tưới cây, và nước làm kỹ nghệ.

Ngoài xứ Trung Hoa, Ấn Độ, Phi Châu mà ai cũng nghe nói đến, bây giờ lại tới xứ Mỹ cũng đang bị nạn thiếu nước, theo như các

chuyên viên nông nghiệp cho biết. Như mạch nước ngầm Ogallala ở Midwest, Mỹ quốc, bị cạn dần, các nông trại trong vùng bị khô cạn, và các giếng nước không còn ra nước nữa. Ở Mỹ những đất trồng trọt trở thành vô dụng nhiều đến nỗi mỗi năm số đất nông nghiệp không còn trồng trọt được nữa trị giá đến gần 400 tỷ Mỹ kim. Nước ngầm Ogallala có khối lượng lớn nhất ở Mỹ mà thế giới đều biết. Nó có chiều rộng trên 1/2 triệu cây số vuông (trong lúc xứ VN chỉ có 330 ngàn cây số vuông mà thôi) đi từ Texas đến South Dakota và chứa đựng lối 4000 tỷ m³ nước ngọt tức 20% nhiều hơn hồ nước Huron. Nguồn nước Ogallala được máy bơm rút tĩa bởi 200000 giếng sâu (tôi nói hai trăm ngàn) để cung cấp nước cho 3.3 triệu hectares đất nông nghiệp, tức 1/5 của tất cả đất được tưới nước của Mỹ. Với mức độ bơm nước là 50 triệu lít mỗi phút, nước dự trữ Ogallala bị hao cạn 14 lần nhanh hơn là mức được tái cung cấp, tức sẽ cạn khô trong thời gian gần đây, nếu không ai lo cứu chữa kịp thời.

Nạn thiếu nước còn trầm trọng hơn ở Trung Quốc, Ấn Độ, Phi Châu và vài chục nước khác rải rác cùng khắp thế giới. Như ở Trung Quốc vì thiếu nước trồng trọt, nông dân sản xuất kém năng suất, đi ra thành thị để kiếm được nhiều tiền hơn. Người Trung Quốc biết là làm kỹ nghệ thì năng suất cao gấp nhiều lần làm nông nghiệp, nên dân ra thành thị ở rất đông khiến Nhà Nước phải bơm nước từ nông thôn ra thành thị, khiến nước ở nông thôn càng thiếu hụt thêm, khiến người dân bỏ nông thôn tăng thêm, khiến số thực phẩm được sản xuất sẽ giảm kinh khủng, khiến Trung Quốc phải nhập cảng lúa gạo từ Mỹ chẳng hạn. Việc nhập cảng này Trung Quốc chưa lo, vì tiền Dollars Mỹ mà Trung Quốc tích trữ khá nhiều, và vì giá lúa gạo của Mỹ bán quá rẻ nên Trung Quốc thừa sức nhập cảng nông phẩm dài dài. Hơn nữa dân ra thành phố sản xuất công nghiệp bán ra ngoài quốc thu hoạch khá cao, khiến dollars dự trữ

gia tăng dầu phải nhập cảng lúa gạo, dầu giá lúa gạo có gia tăng cũng đủ sức gánh chịu (tôi nghĩ như vậy).

Có điều là khi ta dùng nước sông, hồ thì ta kịp thấy thiếu nước khi sông hồ cạn dần, còn khi ta dùng nước giếng, nhất là giếng sâu phải dùng máy bơm đặt ngầm dưới đáy giếng, thì ít ai biết được mạch nước ngầm còn bao nhiêu, nhiều hay ít, hay gần hết rồi. Đến ngày nào đó máy bơm không bơm được nước nữa mới chịu thua thì làm sao trở tay cho kịp, nếu có đến 200000 máy bơm ngưng cùng một lúc, hay trong vài tháng? Chừng đó thay vì giảm lần lần số lúa gạo xuất cảng, lại giảm tức khắc vì năm đó bị thất mùa cùng khắp một vùng trên 3 triệu hectares chẳng hạn. Như nước Nga năm vừa qua ra lệnh ngưng xuất cảng nông nghiệp, khiến nhiều xứ chịu ảnh hưởng. Nhưng đến phiên Mỹ cũng làm như vậy thì thế giới sẽ ra sao, nếu không nói là chết đói cùng khắp các nước sống nhờ nhập cảng lúa gạo.

Các chuyên gia nông nghiệp nói rằng nếu ruộng lúa ở nhiệt độ 10 độ C cần 1 lít nước thì ở nhiệt độ 18 độ C cần gấp đôi (2 lit) và cứ tăng 8 độ thì tăng gấp đôi, như vậy 26 độ C cần 4 lit, 34 độ C cần 8 lit. Vì thế mà các nước gần đường xích đạo thiếu nước trồng trọt hay bị thất mùa triền miên, nên nghèo khó cả mấy chục thế hệ. Xin xem các nước nghèo trên họa đồ, toàn là những nước gần đường xích đạo không hà. Những nước ở nhiệt độ trung bình cỡ 10 độ C thì phần lớn là giàu có. Theo các kinh tế gia : nông nghiệp phát triển tốt rồi sanh ra kỹ nghệ sớm, tiến bộ nhanh.

Có lẽ là các nhà bác học phải tìm cho ra loại lúa trồng với nước biển để thay thế lúa loại hiện nay, mới mong cứu vãn được nạn chết đói trong tương lai không xa. VN ta cần loại lúa này lắm, vì ruộng lúa ở Đồng bằng sông Cửu Long sẽ bị nước biển xâm nhập khiến cho tổng sản lượng lúa bị giảm lồi 1 triệu tấn mỗi năm, theo tin trên Vô Tuyến truyền hình (TV) mới đây.

Vì nước ngọt quan trọng như vậy nên 2 ông Maude Barlow và Tony Clarke viết sách nêu ra 10 điều phải tôn trọng sau đây:

1-Nước phải thuộc của Trái Đất và của tất cả mọi sinh vật.

2-Trong trường hợp có thể được, nước phải để nguyên chỗ của nó.

3-Nước phải để dành cho thế hệ mai sau.

4-Nước bị nhiễm độc (nhiễm trùng, nhiễm hóa chất có hại) phải được khử sạch trở lại..

5-Nước sẽ được bảo vệ tốt hơn nếu nó được ở trong lòng đất sâu, chỗ tự nhiên của nó.

6-Nước là của cải công cộng mà chánh phủ phải bảo vệ...

7-Quyền có nước trong lành là quyền căn bản của con người.

8-Người dân và xã hội là những thành bảo vệ nguồn nước.

9-Dân phải được tham gia bình đẳng với Nhà Nước trong việc bảo vệ nguồn nước.

10-Chánh sách về thế giới hoá kinh tế có hại cho sự bảo tồn nguồn nước.

Tôi nghĩ là nên thêm điều sau đây:

11-ONU hay một tổ chức quốc tế nào khác cần có thẩm quyền ngăn chặn các nước mạnh ở thượng nguồn làm đập chặn nước gây nạn thiếu nước ở các xứ yếu ở hạ nguồn.

Để kết luận về 2 nạn của Trái Đất (nạn nhân mãn và nạn thiếu nước) tôi nghĩ là: thấy sớm, lo sớm thì tốt hơn. Lo bằng cách nào là do chúng ta cùng nhau suy nghĩ kỹ rồi hành động càng sớm càng tốt.

Đường đi khó không vì ngăn sông cách núi mà vì lòng người ngại núi e sông. Việc ngăn ngừa sanh để không khó mà vì cần cả tỷ người đàn bà, đàn ông đồng ý áp dụng. Việc bảo vệ nguồn nước hay dùng nước biển để trồng lúa cũng cần nhiều người chăm lo.

Mong được sự góp ý xây dựng của quý vị...

Kính lời

Montreal 22 Dec. 2013

Trung