

Thảm Hoạ Thiếu Phân Bón và Thực Phẩm

Tăng Quốc Kiệt

Khi nói đến thảm hoạ chúng ta nghĩ ngay đến chiến tranh, với các vũ khí có sức tàn phá khủng khiếp, như bom nguyên tử, bom khinh khí, bom vi trùng, các trận đại dịch, ô nhiễm môi trường, bão lụt, núi lửa phun, động đất v.v...

Nhưng thảm hoạ rất gần của nhân loại mà người ta không để ý tới là nạn đói vì thiếu phân bón, rất thực tiễn có thể xảy ra trong 18 tháng sắp tới mà nguyên do là cuộc chiến ở Ukraine, một cuộc chiến có thể tránh được vì nhiều người đã cảnh báo trước hàng chục năm, nhưng vì quyền lợi của các cường quốc đã "vì ai gây dựng cho nên nỗi này".

Trước hết, tôi xin nhắc qua thuyết của Thomas Malthus (1766- 1843) một kinh tế gia người Anh đã tiên đoán: do sự tăng dân số theo cấp số nhân (1 lên 2, 2 lên 4, 4 lên 16...). Còn sự gia tăng thực phẩm thì theo cấp số cộng (1, 2, 3, 4, 5, 6...) cho nên không đủ thực phẩm cho nhân loại, sẽ bị nạn đói, kết luận phải hạn chế sinh đẻ.

Trên thực tế thuyết này sai, nhờ ở tiến bộ kỹ thuật nông nghiệp, nhờ cơ giới hoá, thuốc trừ sâu, nhờ đổi giống di truyền cây lúa và nhất là nhờ phân bón khiến sản lượng tăng gấp đôi. Ví dụ lúa thần nông đã tăng từ 2 tấn/mẫu thành 4 tấn/mẫu (với điều kiện đủ phân bón). Trong video tựa "**How Morocco secretly control China, India, USA and the world**" tác giả nói sự khan hiếm phosphate trong phân bón và hậu quả do nó gây ra.

Vài thế kỷ trước, khi Alexander Von Humboldt bác học người Đức, viếng Peru ông hết sức ngạc nhiên vì sao đất đai Perou không màu mỡ mà làm thế nào họ có thể sản xuất nhiều thực phẩm như vậy. Câu trả lời là từ ngàn năm, dân Perou đã biết lượm phân dơi và phân các loài chim biển gọi là guano bón cho vườn tược và đồng lúa của họ. Humboldt đem hiểu biết này về Âu châu, giúp Âu châu từ một lục địa thiếu ăn thành một lục địa dư ăn, sau đó còn xuất khẩu phần thực phẩm dư thừa.

Guano đã gây ra cuộc chiến "Guano war" giữa Tây ban Nha và Peru, giữa Bolivia và Equador để dành đảo có phân chim biển là Chincha Island năm 1864. Trận chiến Thái bình Dương nổ ra năm 1879, Hoa Kỳ yêu guano quá, bèn ra một đạo luật "**The guano island act**" cho phép công dân Mỹ được phép tuyên bố chủ quyền trên bất cứ đảo nào có guano (Đây đúng là hợp pháp hoá hải tặc) , nhờ đó Hoa Kỳ đã tuyên bố chủ quyền 70 hải đảo, phần lớn ở TBD. Nên nhớ ở VN ngày trước người ta đã khai thác phân chim (phosphate) ở đảo Hoàng Sa, hiện tại không biết ra sao.

Guano quan trọng cho các đồn điền bắp, thuốc lá, đồng cỏ nuôi gia súc, ngũ cốc, rau xanh v.v... nghĩa là bất cứ thứ gì mọc từ đất lên. Đến năm 1913, Fritz Haber, Nobel hoá học 1918, khám phá ra cách chế guano nhân tạo, mà ngày nay gọi là phân hoá học (fertilizer), nhờ đó tránh được nạn đói do bùng nổ dân số, người người đều dư ăn, dư mặc, nhờ phân!

Phân hoá học gồm 3 chất: N (Natri đạm urea), P (phosphate). K (potassium). Xin mở dấu ngoặc ở đây cho các nhà nông nghiệp nghiệp dư như tôi, các cô Lan Huệ sầu ai, Lan Huệ héo, chí tới cô Mai, cô Cúc, cô Thược dược, cô Tường Vi v...v... đều cần N, P, K theo tỉ lệ 15, 30, 15, để ra hoa. **Ở Cosco bán rẻ rẻ**, nhưng bọn thương gia ma mãnh đã chế ra hàng chục loại phân cho từng loài hoa một, **chỉ để dụ người cả tin nhẹ dạ mà hốt bạc**, xin nhắc là chỉ có một chìa khoá passe partout là phân **15-30-15 cho hoa, trái, củ, còn 20-20-20 là dành cho lá**, giản dị thế thôi, (tin tôi đi, ở nhà tôi từ trong nhà ra tới ngoài sân hoa nở rộ nhờ chỉ có một thứ phân: 15-30-15).

Từ năm 2020, người ta bắt đầu ưu tư về sự khan hiếm phân hoá học là chuyện không thể nào tránh được. Phân đạm urea có thể tổng hợp từ khí đốt. **Còn P và K chỉ đào từ mỏ**, không tổng hợp được.

Theo FEECO, Top potash-producing countries in 2020,
Canada sản xuất 14 triệu tấn (MT)
Nga 7,6 MT,

Belarus 7,3 MT,
China 5 MT,
Jordan 1,5 MT,
Chile 900.000 T,
Spain & USA 470.00 T mỗi xứ,
Lào 400.000 T (Ông bạn làng giềng thân ái của VN đây, nếu thiếu thì cứ qua đây mà “giặt tạm” nhưng chớ nên mừng vội, tin sau cùng theo RFI, mỗi năm **Lào xuất qua TC 5 triệu tấn potash**, VN chỉ trợ mồm mà thôi)

Viễn ảnh là trong tương lai, chúng ta sẽ thiếu Potash, nhưng **nó còn đủ xài khoảng vài trăm năm**. Cái đáng ngại là **thiếu phosphate**. Theo ước tính của Mỹ, thế giới còn 260 năm nữa trước khi mỏ phosphate cạn kiệt, với điều kiện dân số không tăng như hiện tại. Nếu như dân số cứ tiếp tục tăng như hiện tại thì trữ lượng chỉ đủ dùng cho 100 năm nữa thôi, nhưng đó là theo lý thuyết.

Ngay bây giờ, các nước bắt đầu xiết bù lon. Trung cộng đã cấm xuất cảng phosphate từ tháng 10/ 2021. Kể từ 2020, giá P tăng vọt 80%. Trung hoa là nước đứng thứ nhì về trữ lượng P 5%, Syrie thứ 3, 3%, Algerie 3%, còn lại ở phương tây 2% cho mỗi nước.

Ngồi một chiếu riêng là ông Ma rốc, chiếm 70% trữ lượng P của nhân loại, nghĩa là ông sẽ quyết định vận mạng của các dân tộc khác, ông cho đói thì phải chịu đói, ông thương thì ban phát cho tí ân huệ mới được no, hoặc ông đấu giá P, ai giàu trả giá cao nhất thì sẽ có ăn, ai nghèo thì phải chịu chết đói, ghê gớm lắm không phải chuyện đùa.

Hoặc giả Hoa Kỳ sẽ lập lại màn chiến tranh guano như trước kia? Các nước đông dân như Ấn độ, Mexico, Bresil, phải lệ thuộc vào Ma- rốc để nuôi dân họ.

Ảnh Hưởng của Cuộc Chiến Nga - Ukraina trên vấn đề Phân Hoá Học.

Xin nói qua một chút về thống kê:

Các nước xuất cảng phân bón trên thế giới 2020 (Tỉ đô la)

Nga 7 Tỉ China 6,57 Tỉ Canada 5,16 Tỉ USA 3,56 Tỉ.

Các nước nhập cảng nhiều nhất phân bón 2020

Brazil 8,03 Tỉ Ấn độ 7,18 Tỉ USA 5,73 Tỉ China 2,91 Tỉ.

Như vậy, cán cân mậu dịch của Mỹ thâm thủng 2,17 Tỉ cho phân bón.

Sau khi chiến trận Ukraina bùng nổ, Mỹ muốn nhập cảng 1 Tỉ MK phân bón từ Nga trong khi cấm vận Nga, Nga thẳng thừng: Nyet spasiba = No thanks.

Tiền họ có nhiều quá từ dầu hoả, khí đốt bán qua Âu châu, có được hàng chục tỉ, xá gì 1 tỉ của Mỹ.

Xuất cảng lúa mì (Triệu Tấn)

Russia 37,3 MT (qua cảng Novorossiysk, ở biển đen, nơi đang đánh nhau nghĩa là không xuất cảng được.

USA 26,1 MT CANADA 26,1 MT. FRANCE 19,8 MT. UKRAINA 18,1 MT. (qua cảng Odessa đang xảy ra chiến sự)

AUSTRALIA 10,4 MT. ARGENTINA 10,2MT. GERMANY 9,3 MT.

Như vậy tổng cộng **có 37,3 MT của Nga + 18,1 MT của Ukraina = 52,4 MT lúa mì không xuất cảng được**, tính ra bao nhiêu người sẽ thiếu ăn?

Phân đạm (Urea): Được làm ra từ **NITROGEN** có trong không khí (78 %) trộn với **HYDROGEN** từ khí đốt (60 %), ở nhiệt độ và áp suất cao biến thành **AMONIAC**, rồi từ đây sẽ làm ra **UREA**, quá trình này do nhà bác học F. Haber tìm ra, giúp ông đoạt giải thưởng Nobel, vì ông là ân nhân của nhân loại.

Từ khi có chiến tranh ở Ukraina, giá khí đốt (natural gas) tăng vọt lên 60 \$/m³ ở Âu châu, so với ở Mỹ là 4,5 \$/m³, **lập tức các nhà sản xuất Âu châu ngưng sản xuất urea do giá thành quá cao**.

Nga và Belarus cung cấp 40 % Potash (K) trên thị trường quốc tế, do chiến tranh và cấm vận, **chúng ta thiếu Potash để chế phân hoá học, giá cả sẽ tăng vọt**,

Nếu tính sổ lại, **phân bón Urea thiếu do khí đốt lên giá, thiếu Potash do cấm vận từ Nga, thiếu phân bón sản xuất từ Nga do cấm vận (7 Tỉ đô la) → thiếu 52,4 triệu tấn lúa mì xuất cảng từ Nga & Ukraina.**

Thu hoạch nông nghiệp sẽ giảm 1/2 nếu không có phân bón. Hậu quả là đói sắp đến cho các nước nghèo (Tiếng Việt có chữ rất hay là nghèo khổ, nghèo là phải chịu khổ trước tiên) Không hiểu các nhà lãnh đạo thế giới có biết trước những chuyện như vậy không, hay sống chết mặc bây, tiền thầy bỏ túi.

Trận chiến ở Ukraina đã giúp Mỹ làm giàu, các nước Âu châu đổ tiền ra để mua vũ khí của Mỹ.

Giá dầu và khí đốt tăng cao, khiến nhân dân nghèo của Mỹ ề cổ ra mà trả, tỉ phú Mỹ có thêm vài chục tỉ, bột mì sẽ lên giá. Ai mong cuộc chiến này kéo dài vô tận?

TT Putin đã cảnh báo mà chẳng ai chịu nghe, **ông ta còn nhiều độc chiêu ma giáo chưa xài tới, cứ chờ xem**, hồi sau sẽ rõ, tôi nghe các bình luận gia VN nói mà không hiểu họ có đọc tài liệu thống kê khách quan hay không. Đối với dân Âu châu, giá xăng lên, khí đốt lên, giá một ổ bánh mì lên, dĩ nhiên là tất cả thực phẩm đều tăng giá do tiền chuyên chở tăng, **chỉ còn một cách: xuống đường, làm áp lực để NATO tìm giải pháp để ngưng chiến le.**

Theo Peter Zeihan, chúng ta chỉ đủ phân bón để sản xuất nông nghiệp nuôi 6 / 8 tỉ dân của nhân loại, nếu lạc quan hơn thì cho là đủ nuôi 7 tỉ dân, còn **1 hay 2 tỉ còn lại phải chịu thiếu ăn trong 18 tháng sắp tới ở các nước Phi châu, đông Á và đông nam Á, Nam mỹ.**

Nhưng chớ vội bi quan, 1950 người ta tiên đoán trữ lượng dầu hoả sẽ cạn khoảng 1970. Nhưng từ đó, thế giới lại khám phá ra nhiều mỏ mới vô số kể, trong đó, dùng fracking lấy ra vừa khí đốt vừa dầu. Các mỏ mới được tìm thấy ngoài khơi ở mọi nơi, ở Venezuela, Saudi Arabia, Norway, Iran, China, đừng quên VN, *các sĩ quan từng đi tù cải tạo đã từng được dạy là trữ lượng dầu của VN to bằng con voi, so với trữ lượng dầu của Á rập nhỏ bằng con tem, VN nào biết thua ai.*

Để khắc phục khó khăn, người ta đang tìm cách thay đổi gen của các giống lúa giúp làm tăng tối đa khả năng hấp thu phosphate có sẵn trong thiên nhiên để tránh sự lệ thuộc vào phân bón hoá học. Xin đừng hiểu lầm tác giả chủ trương chống Mỹ cứu nước, **vì yêu nước thì phải yêu Mỹ chứ không phải yêu XHCN**, vì chơi với cọng Mỹ khi đói nó ăn thịt mình, còn chơi **với con kỳ lân TC đói no gì nó cũng xơi tái mình cả** thì làm sao sống còn mà nói nhăng nói cuội được. Có nghĩa là phải chọn cái ít xấu giữa hai cái xấu, chứ nào có cái tốt đâu mà chọn lựa.

MONTREAL, 18/4/2022.

tqk

Tài liệu tham khảo:

- 1/ How Morocco secretly controls China, India, USA & the world.
- 2/ Thomas Malthus - Wikipedia.
- 3/ Global agriculture collapse-Peter Zeihan.
- 4/ Maroc phosphate research- Google.
- 5/ Biggest fertilizer companies.
- 6/ 10 top potash countries by production.
- 7/ Fertilizer export by country.