











# PHU - TRUONG TIENG - DAN

## VẤN ĐỀ DẦU HÒA VÀ QUYỀN LỢI CỦA LIỆT CƯỜNG Ở VIỆT-ĐÔNG

Mấy năm nay dầu bán ở Việt-đông rất mạnh, nhất là ở Nhật-bản, thứ ở Tàu, rồi đến xứ Đông-dương. Gần đây lại có hội kinh tế kỹ nghệ, hoạch trường công việc làm các đường sá, truyền bá sự dùng dầu mazout chạy tàu cho hải quân, những công việc ấy làm cho ta thấy dầu hóa là một vật cần thiết trên trường kinh tế của mấy xứ kia.

Riêng về nước Nhật-bản, dầu lửa chiếm địa vị rất quan trọng trong công việc quốc phòng, thủy, lục, không quân càng ngày càng tăng thêm, máy móc việc chiến tranh càng phát minh chế tạo nhiều, lại cần nhiều dầu hơn. Vì lẽ ấy, gần đây Nhật hết sức nghiên cứu tìm con đường độc lập về môn hàng ấy, nghĩa là làm thế nào mình tự chủ lấy, lúc chiến tranh không phải nhờ đến nước ngoài.

**Ở Đông-dương**  
Xứ Đông-dương ta không có mỏ dầu, dầu ta dùng là toàn của các hội buôn dầu ngoại quốc đem đến.

Từ mấy lần dầu bán ở Đông dương do hai hội lớn nắm độc quyền: 1) là Compagnie Franco-asiatique des Petroles, chi nhánh của hội Royal Dutch shell ở Anh. 2) là hội Socony vacuum, chi nhánh hội Standard ở Mỹ. Đầu nhập cảng của hội trên do Ấn-độ Hà lan đưa đến, của hội dưới thì ở Mỹ chở sang; vài năm nay lại có hội Texaco, thế lực còn kém hai hội kia.

**Ở Tàu**  
Cũng như Đông-dương, Tàu cũng cần dùng dầu lửa, hiện nay nước Tàu đang chú lực về sự hoạch trường công nghệ chuyên chở, dùng các thứ máy mới, nên sức nhập cảng dầu lửa ở Tàu mỗi năm có đến hàng triệu tấn.

Vì sự mở mang công nghệ phải cần dùng nhiều dầu, và lúc có chiến tranh với một nước nào, dầu là một vật cần không kém gì các môn lương thực, khí giới; và lại ở gần lại có nước Nhật-bản là cái máy tiêu thụ dầu, nếu Tàu mà có dầu thì Nhật cũng là một người khách tốt. Nước Tàu đất rộng núi non nhiều, tất là có nhiều mỏ dầu lớn, vì vậy cần trên kia, nên chính phủ đã lưu ý đến công việc tìm kiếm khai khẩn mỏ dầu, song vì tình thế kinh tế và chính trị hiện thời mà mỗi nguyện vọng chưa có thể thiết hành ngay được.

Dầu bán ở Tàu mấy lâu cũng của mấy hội nói trên chiếm quyền nhập cảng, mấy hội ấy ở Tàu cái tên có hơi đổi khác, song vẫn một gốc một nòi.

Liếc mắt qua bản địa đồ

Thái-bình-dương, ta thấy rõ ràng nước Anh và Mỹ là hai cái hầm dầu tươi ngộp thì trường Tung-qui-ốc và hết cả Việt-đông.

**Ở Nhật-bản**  
Theo bản thống kê sau đây, thì sức dùng dầu của Nhật-bản mỗi ngày mỗi tăng lên rất chóng.

Năm	Số tấn (tonnes)
1922	583.000 tấn
1928	1.835.000 "
1929	2.051.000 "
1930	2.083.000 "
1931	2.189.000 "
1932	2.597.000 "
1933	2.753.000 "
1934 lên đến	3.000.000 "

Vì sự nhu cầu, nên Nhật-bản hết sức chăm chú vào công việc tìm kiếm hoặc chiếm lấy những chỗ sản xuất dầu, hệ gặp cơ hội là làm một cách gan bạo ngay, song mỗi dịp vọng chưa thể thực hiện được.

Ở Đài loan, Nhật đảo bời hết cả những miền núi non, có tìm được một đôi mỏ dầu, nhưng chỉ đủ dùng thường ngày, không sao có dư để phòng khi đối địch với một nước khác.

Dầu bán ở Nhật-bản, 60 phần trăm ở Mỹ đem đến; 25 phần trăm ở Ấn-độ Hà-lan; 15 phần trăm do Nga và Ba-tư bán qua. Các hội buôn dầu ấy bán qua Nhật mỗi năm tính có 1.000.000 tấn dầu, thứ như là dân Mỹ. Muốn chống lại sức cạnh tranh dầu Anh, Mỹ ở thị trường Nhật-bản, hội dầu của Nga Sayousneft soviétique đổi ra làm hội Nhật Nga liên hiệp, mà như tuồng các hội kia cùng muốn bắt chước để giữ gìn quyền lợi của mình ở Nhật-bản. Gần mấy năm nay, nhiều hội ngoại quốc bị lộ là rất nhiều nên buộc phải cộng tác với người Nhật để duy trì công nghiệp của họ.

Nước Nhật muốn như có hội thâu lấy một phần dầu để cần dùng, loan ép buộc các hội ngoại quốc những điều kiện khó khăn, song không làm được, bây giờ Nhật xây về mặt Mãn-châu.

Hiện nay Nhật đang lo chính đốn công việc ép hội cây soya làm dầu, (cây này sinh ở các xứ nóng, hội rất nhiều dầu) Năm 1934, Mãn-châu đã bán cho Đức 4.000.000 tấn dầu ấy. Họ tính 5.000.000 tấn dầu soya có thể thay thế được phần nửa số dầu mà Nhật cần dùng.

Theo một đối tin, thì ở phía nam Mãn-châu, hạt Jehol có nhiều mỏ dầu lớn, Nhật sẽ lần lượt khai thác.

D.T Sĩ thuật (Còn nữa)

Công ông Chu-đình-Quán Thanh-Hóa

Đã có thấy các báo mà bản quốc đã gửi cho người là (7) là, tin nghĩ gửi ra ngoài và về cho

## THẤY TUYẾN-SANH

Về đời khoa cử trước có làm chuyện bực cười, như: « Đức bán niên » và « quan tù, vua cử » mà báo Tiếng-Dân đã thuật mấy số trước. Nay kỳ giả xin thuật chuyện « thấy tuyến sanh » sau này, cũng vui vui:

Trước vài mươi năm, dân quê đời với chữ quốc ngữ vẫn thờ ở lãnh đạm; dầu nhà nước sắp lập trường mà 8, 7 làng chưa có một cái trường, cũng hiếm học trò. Sau đó có lệnh mỗi năm mỗi lần học tuyến sanh để làm cách khuyến khích... Chuyện ấy chắc phần nhiều độc giả còn nhớ (độ năm 1912 - 1914).

Ở trường làng họ, lập đã 3, 4 năm, mà không có cậu học trò nào đi học tú, tiến sanh được. Cả thầy giáo và phụ huynh học trò đều có vẻ lo buồn, đến lần học năm 1916, may sao có cậu M. M. con ông Hương, là người sớt sán lập trường, được đậu tuyến sanh. Xiết bao mừng rỡ! Đến khi rước bằng: « học mô hồ, mới học nội, họ ngoại và số! Ngựa, vồng rấn rộ, cờ trống lung tung, làng lại chế là cờ mới, trong thêu bốn chữ: « 中 生 主 翁 » có vinh dự làm sao! Rồi thấy tuyến sanh yết đình, yết nhà thờ, pháo đất vang trời. Từ đó thấy tuyến nghiên nhiên là vị quan sang trọng làng, tưởng rằng nay mai sẽ được bổ đi làm quan, làm quan đương thì thế cái học « A B C » thấy mới tập đánh và mài miệt mà toàn nhà thấy nhàm là đã học được cái hay của học thầy.

Sau đó nghe có một người bạn Âu phục từ từ tới nhà, em họ ở ở thầy Tuyến đi làm việc, ăn lương tháng 50\$. Cả nhà tiếp đãi từ từ, và em họ tiền quà một số khá. Người nọ được một số tiền khá đóng mắt. Hiện thấy tuyến ngày nay vẫn đi làm xâu, viết thư không thong!

Ân Lộ Lạc thuật

**Những khi cụ giết người tội nhân của Đức**  
(Tiếp theo Phu-truong số 877)

Đông-minh biết rằng binh nhật Đức chế hơi độc nhiều, song không thể ngăn cấm được Đức, là vì các chất dùng chế ra hơi độc như chất Chloro, Phosgene v. v. . . là chất thường nhất trong các xưởng chế thuốc trị bệnh sốt rét (Plasmodium), chế phẩm nhuộm, chế tơ lụa nhân tạo.

Chloro là một chất thường dùng để chế với Be. zeac và Toulum và làm các vị Chlorures de Chaux, Eau de Javel và Acide chlorhydrique. Trước Âu-chiến, Đức làm ra mỗi ngày 37 tấn. Trong lúc Âu-chiến làm xấp đôi.

Còn Phosgene là món cần nhất để chế các thứ phẩm nhuộm. Sau cuộc chiến-tranh, nhà Badische Anilin chế mỗi ngày được 20 tấn Phosgene, nhà Bào-chế Bayer & Leverkusen làm được 30 tấn. (Theo lời Đại-tướng Denavigne).

Còn Sulfate d'Ammoniaque, các xưởng Đức mỗi năm chế ra 2 triệu tấn. Bình nhật, nó để làm phân bón học (Egrais chimiques) kỹ thuật dùng làm thuốc súng.

Thật là: « Tĩnh vi phân, động vi pháp ».

Năm 1913, trước Âu chiến một năm, hóa học sư Haber đóng phép « tổng hợp » (Synthèse) các chất mà thế là Ammoniaque thật nhiều. Sự phát minh này có ảnh hưởng rất to cho cuộc Âu chiến, vì nhờ nó

(Xem tiếp trong số tiếp)

(Xem tiếp trong số tiếp)

## ĐẤT TA MÍA TÂY

(Thuật việc làm mía ở hội đường Tuy-Hòa)

(Tiếp theo Phu-truong số 877)

Mấy viên chức ăn lương hội kẻ trên, đều theo phận sự của mỗi người mà làm; trừ thành phố chủ ra, bao nhiêu người kia, đúng giờ hội định, nghĩa là: buổi mai từ 6 đến 11 giờ, chiều từ 1 giờ đến 5 giờ rưỡi, đều có mặt tại sở làm, mới lãnh đủ số lương; nếu tự tiện mà nghỉ một buổi, một ngày, thì số lương cũng trừ một buổi một ngày ấy.

**Mua đất**  
Mấy năm mới mở hội-đường, đất còn có giá, vì lời dụ ngọt, tào khôn lanh của ông chủ, tiếp đãi, nên các chủ điền và các làng bán đất, hoặc cho mượn cũng thường giá thối. Gần đây phong trào không hoàng tàn khắp, đất kỹ đã mất hẳn giá, hiện nay một mẫu tây giá mua trên dưới 50\$.

Và lại mua đất thường trả trước về đường chuyên chở thuận tiện, nên phần đất dựa gần sông, hoặc có thể làm đường xe, thì hội mới mua.

**Tácheron (Cai lãnh hành)**

Công việc của hội phần nhiều cho cai lãnh hành bao cấp, như: phá gốc, làm nương dẫn thủy nhĩ trên một đất, (arterre), đào rãnh trồng mía (sillon), xuống hàng, tát nước, trồng mía, tưới mía, bở phân, làm cỏ, lên hàng, đốn mía, bả gốc, cây đất và lều mương v.v. v.

Fay cai lãnh hành bao rồi, mà khi đầu ra làm, mỗi việc đều có người ăn lương mỗi phần ra coi sóc, nên mới có một số người của hội nói trên.

**Cai phụ**

Tácheron lãnh rồi lại cho cai phụ kêu dân làm, các cai phụ phải làm giấy giao kèo với cai lãnh. Cai phụ lãnh lại, đã nhọc xuống một bực rồi, có người mướn dân làm. có người lại đặt soát cho cụ lý lãnh lại nữa. Thế nên mỗi việc làm, cai phụ rất đông, lấy một việc đào sillon mà nói, dân ít gì cũng 300 người, mà mỗi Cai độ chừng trên dưới 20 người, thì đã 15 cai rồi. Các việc khác đủ biết.

**Arterre (mương dẫn thủy)**

Đất mua xong, các thầy nhâm đem bản tới nhâm, làm mương dẫn thủy, hoặc tháo nước sông thủy lợi về, hoặc đặt máy bơm nước sông lên để tưới mía. Thế nên chúng quanh một số đất nào, cũng đều có mương dẫn thủy bao bọc.

**Mương 6 và mương 5**

Bề rộng trên một 0m60, bề sâu 0m60, kéo là mương sáu, còn mỗi bề 0m50 kéo là mương 5. Chung quanh mỗi đám đất, phải có mương sáu để chứa nước dẫn về. Còn mương năm thì rọc đất từ liếp theo chiều đóng tây, cách 7m60 tới một mương như vậy, để tháo nước sâu về má tưới mía.

Hai hạng mương nói trên, mùa nắng thì tháo nước vào chứa để tưới, còn mùa mưa thì đào thêm sáu xuống, để rút nước trong má chảy ra sông.

**Sillon**

Mương 5 để dọc theo chiều đóng tây, tại rãnh mía thì nhĩ nhiên phải đào theo chiều nam bắc. (Ấy là họ đã lường theo ngọn gió chủ này làm cho mía khỏi ngã). Đất các số đất kỹ rộng dài bao nhiêu, cách trở thế nào. Mương năm cứ ngay nhau chia dọc, sillon lại ngay nhau chia ngang, đứng bên đầu mương 5 đâm đất nhĩ, ngo qua đâm đất 10, tay, nhĩn cái mương năm, mà năm thẳng như hàng chữ nhĩ, sillon thì đứng liếp một, ngo qua liếp 100, cũng ngay nhau, kéo liếp. Vì đào theo thước tắc như vậy, nên

anh em dân không quen thạo, hay không y từ thì đào sai luôn. Mỗi sillon dài 7m20, sâu 0m40, rộng 0m35.

**Xuống hàng**

Đào sillon rồi, mấy thầy kỹ họa dở rồi, thì các cai đem dân tới liếp đất xuống nửa mương, liếp đất kỹ kêu là xuống hàng. Đào xuống hàng với dân đào sillon, công việc làm trái nhau: Một bên thì đào bở lên cho đúng thước tắc, một bên thì liếp xuống và đập cho nát đất đi.

**Tát nước**

Dân xuống hàng xong, thì các cai tát nước đem dân tới tát nước vào, nước có sẵn ở mương dẫn thủy, tháo ra mương sáu, chảy sang mương 5, cả bọn dân đàn bà, con nít (từ 12 tuổi trở lên) cầm gàu thiếc múc nước đổ lên sillon, kỹ, cho nước nhĩ mới thôi.

**Mía giống**

Khi mới mở sở này, nghe nói chớ mía qua đủ sắc, sau thì nghiệm, duy có mía mốc hiện trồng bấy giờ là hiệp hơn. Ban đầu chớ cả cây trong Saigon ra, chặt mỗi khúc 3 đốt để trồng. Sau có người tây canh nông khác qua, dạy cách trồng mía mới.

Mía một kỹ làm như thế này:

Mía chưa già đã lột cả lá và chột cả ngọn toàn đem; sức còn hần, mỗi đốt mía đều nháy ra mỗi một. Khi mạt dài 3, 4, tức tây, thì cắt từ đốt có mạt kỹ mà trồng.

**Trồng mía**

Sillon đã hạ xuống một nửa đất, bọn tây nước đã tác vào nước đương ướt, thì cai trồng mía dẫn dân tới đem mía giống, đứt từ đốt có mạt, cắt bớt lá, gành đến trồng; trồng đây cũng như cấy lúa vậy; nghĩa là trồng xuống đất có mạt rồi, không phải trồng mía cây như trước, cũng không phải lột ngọn trồng như mía ta. Cách trồng thì bắt hai đầu sillon trồng xiêng vô giữa làm cho tác nước dễ và phòng khi mía lớn khỏi ngã ra đường. (Khi hết mía giống rồi mới đóng đến má ngọn, chặt đầu trồng đó).

**Tưới mía**

Mía trồng rồi, thì các cai tưới nước giữ giới hạn mình lãnh, dẫn dân đến tưới mía, bốn năm ngày tưới lại một kỹ; tưới như vậy cho đến tháng mưa dầm mới thôi.

**Tảo mương**

Mương dẫn thủy, mương sáu và mương năm, tháo nước vô thường thì mương hay liếp. Vậy nên đôi ba kỹ tưới nước, thì cai tảo mương đem dân đến tảo mương, nghĩa là dọn mương lại cho sạch sẽ như cũ, và làm cho hết nước dơ bẩn, cho mía khỏi bệnh.

**Đo mĩa**

Mía trồng rồi, làm sẵn một 1 cái thước bằng tre, khắc sáu, bảy thước trong cây kỹ, cầm vào giữa đám mía, để coi mỗi đám thường hoặc, đếm gặp mưa, mĩa cao lên mấy phân.

**Bỏ phân**

Mía vừa bở rễ xuống đất, thì cai bỏ phân dẫn dân tới bỏ phân, phân ammoniaque bở 3 kỹ: kỹ nhĩ, kỹ nhĩ mỗi buổi mĩa 12 gr, kỹ 3 thì bở 7 grammes. Mĩa lên ba bốn đốt bỏ phân potasse, mĩa lớn mỗi buổi bở 12 grammes, mĩa nhỏ bở 7 grammes, chất phân kỹ làm cho mĩa mau cứng. Sau còn rải một lần phosphate để trừ các loài trùng mồi phá hoại mĩa. Có đôi khi mĩa xâu cũng đóng phân thả vật của Annam ta mà bỏ vào.

Cụ lý cũ P. D. L. (Còn nữa)

## Cuộc thí nghiệm bánh xe nước mới và chung quanh vụ đào kênh ở Quảng-Ngãi

Ngày 2-9-35, lúc 3 giờ chiều, tại bờ xe nước Lương-bá-Tiến, thuộc sông Vê, ở làng Đông-viên (Tr-Nghĩa) có cuộc thí nghiệm bánh xe nước mới, do quan Kỹ-sư Lục-lộ sáng chế. Tới dự cuộc có quan Tòa, Tỉnh, Phủ, Huyện, Dân-biểu (có ông Võ-dinh-Thầy), các Đại-biểu hàng tỉnh, các thân hào sĩ thứ toàn tỉnh và các điền hộ, chủ xe, chứng kiến sự kết quả cuộc thí nghiệm.

Bánh xe mới này, khác với bánh xe cũ, cũng dùng trục bằng gỗ, mà nơi đầu trục kỹ bọc sắt, đặt vào ổ đạn rồi để lên con bọ, như trục xe điện. Tầm bánh cọt theo cầu xe để cho nước chảy xe chạy, hình cong như lòng móng, lại đan kín một như mặt nông, chớ không đan lỏng một như lối đào lâu nay. Trục xe này, thường phải bỏ mở vào ổ đạn trong lúc xe chạy cho được trơn.

Bắt đầu vào xem, ông Thụy cho cọt vào 3 bánh xe, mỗi bánh một cái chèo khác màu khác nhau, để so sánh số vòng quay của mỗi bánh xe lâu mau, trong một thời giờ như định. Cứ con số đã định, thì bánh xe mới mới chạy 50 vòng, mà bánh xe cũ, bánh thì chạy 33 vòng, bánh thì chạy 29 vòng. Lấy trung bình mỗi phút, kiểu bánh mới chạy được một vòng.

Rồi quan kỹ - sư nói với mấy người chủ xe nước:

« 1) Giá trực xe kiểu mới hiện giờ độ 4, 5 đồng một cái, mà sức dùng nó lâu đến 9, 10 năm, ai muốn cần dùng bao nhiêu, sẽ đứng mua bộ cho.

2) Lúc xe chạy thì bờ cần nước đều bở dồn kỹ càng, cả công nước cũng đều đồng đều; nếu muốn biết thế công nước chảy đi, hành xe chạy chậm mau thế nào, ta sẽ thí nghiệm cho xem. (Hỏi lại thì ai cũng thưa rằng: « Đồng kính công kỹ, để đều nước vào bánh xe cho xe chạy, thì nhĩn là xe chạy mau hơn.)

3) Bánh xe chạy mau, đem nước lên nhĩn, ai có độn gì chất vấn cứ cho phép trần ló.

Hiện xong, quan cho thí nghiệm sự ghe thuyền lên xuống sông. Cái công xe cũng thay đổi theo kiểu mới: trước kia xe chưa một công mà thế công trước cho ghe thuyền xuống sông; nay thay làm 2 công, mà công nào cũng có bằng đồng để giữ nước lại. Cách công này, một công ngay bằng theo bờ độn xe, còn một công cách xa bờ độn xe, đóng trên giồng nước cách nơi công kia ước 9, 10 thước tây, để lột trên một chiếc ghe lớn; hai bên có hàng róng cũng độn kín. Khi ghe xuống có một người chèo tìm bở ở công trên cho ghe vào lòng róng, rồi liền chèo tìm bở ở công dưới cho ghe xuống khỏi bờ độn. Khi ghe lên cũng làm như thế. Có cho ghe lên xuống nhĩn để công chúng xem.

Đâu đó thí nghiệm xong, quan lại vào nhà ông Lương-bá-Tiến mời các làng cần đóng nước kính và các chủ xe đến nghe quan Sĩ nói (quan Tòa dịnh):

« 1) Về việc thí nghiệm bánh xe kiểu mới, sẽ giao cho quan kỹ sư Lục-lộ chăm nom sửa đổi cho được vững vàng kiên cố, nay đương lúc đầu vẫn chưa được hoàn toàn, ai có độn gì muốn sửa đổi sẽ trình bày cho quan trên rõ.

« 2) Về vụ đào kênh An-chĩ, sẽ khởi hành, song trước khi đào sẽ với bên cần nước và bên chủ xe hợp đồng kỹ lưỡng trình, qui định quyền lợi cho nhau, cần nhĩn là bên chủ xe không mất chất nước nào.

(Xem tiếp trong số tiếp)

