

Đ&#225;ng b&#225;ng châu thổ sông C&#225;u Long không chỉ là « v&#225;a lúa » c&#225;a Vi&#225;t Nam mà còn c&#225;a c&#225; khu vực, v&#225;i l&#225;ng g&#225;o xu&#225;t kh&#225;u hàng đ&#225;u th&#225; gi&#225;i.

Đ&#225;t đ&#225;ng b&#225;ng C&#225;u Long có nh&#225;ng đ&#225;c đ&#225;ng gì ? Các ph&#225;ng th&#225;c canh tác t&#225;i khu vực này thay đ&#225;i nh&#225; th&#225; nào trong th&#225;i gian g&#225;n đây ? Làm th&#225; nào đ&#225; khai thác đ&#225;t hi&#225;u qu&#225; nh&#225;t mà ch&#225;t l&#225;ng c&#225;a đ&#225;t không bị suy gi&#225;m ?



*Đ&#225;ng b&#225;ng C&#225;u Long (từ Wikipedia)*

Đ&#225;i s&#225;ng nh&#225;n lo&#225;i t&#225; bao đ&#225;i nay g&#225;n li&#225;n v&#225;i đ&#225;t. Các ngu&#225;n l&#225;ng th&#225;c th&#225;c ph&#225;m ch&#225; y&#225;u đ&#225;n t&#225; đ&#225;t. Đ&#225;t chỉ chi&#225;m kho&#225;ng m&#225;t ph&#225;n ba đ&#225;n tích b&#225; m&#225;t hành tinh c&#225;a chúng ta, và đ&#225;n tích đ&#225;t tr&#225;ng tr&#225;t đ&#225;c còn nh&#225; h&#225;n r&#225;t nhi&#225;u.

So v&#225;i toàn bộ kh&#225;i l&#225;ng c&#225;a hành tinh, m&#225;t đ&#225;t h&#225;t s&#225;c m&#225;ng, t&#225; vài centimét đ&#225;n hàng ch&#225;c mét, tùy theo t&#225;ng khu vực.

Tuy nhiên, chính trên cái nền « mang manh » này mà đời sống của con người và môi trường phát triển. Trong những thế kỷ công nghiệp hóa mãnh liệt vừa qua, rất nhiều nơi đất đã trở thành môi trường khai thác một cách triệt để, thậm chí bỏ vớt kiệt, bên cạnh đó có rất nhiều nguy cơ đe dọa di sản tích và chất lượng của đất trồng và đất rừng.

Một câu hỏi ngày càng được đặt ra hiện nay là : liệu với môi trường tích tụ như vậy, đất trên bề mặt địa cầu có đủ sức nuôi sống con người 9 thế kỷ tiếp theo trong tương lai hay không ?

Tạp chí Khoa học của chúng tôi hôm nay hướng cái nhìn về môi trường đất đai vùng châu thổ sông Mê Kông, khu vực Cửu Long, Nam Bộ - Việt Nam, môi trường này không chỉ là « vựa lúa » của Việt Nam mà còn của cả khu vực, bởi lượng gạo xuất khẩu từ đây được coi là hàng đầu thế giới.

Đất đai vùng Cửu Long có những đặc điểm gì ? Các phương thức canh tác tại đây thay đổi như thế nào trong thời gian gần đây ? Và đặc biệt là với đất ngày càng được các nhà khoa học và nông nghiệp làm nông quan tâm là : làm thế nào để có thể khai thác đất một cách hiệu quả nhất trong khi vẫn bảo vệ được chất lượng của đất.

Đây đây là phân tích của Giáo sư Võ Tòng Xuân, nguyên hiệu trưởng trường Đại học An Giang, người đã có hàng chục năm gắn bó với cây lúa, với đất đai vùng vùng Cửu Long.

RFI : Xin thân chào giáo sư Võ Tòng Xuân. Trước hết, xin giáo sư cho chúng tôi biết về môi trường đất đai chính về của đất đai vùng vùng sông Cửu Long. Vùng vùng Cửu Long có những loại đất nào, đặc điểm và quá trình hình thành của chúng ra sao ?

Võ Tòng Xuân : Theo các nhà địa chất học, khoảng 10.000 năm trước, bề mặt nước biển phía biên giới với Campuchia bây giờ.

Vùng vùng sông Cửu Long đã trải qua hàng trăm đợt biến động, rồi biến lùi. Mỗi khi trải qua sự thay đổi của mức nước biển, thì chúng ta có một bề mặt biến mới. Giữa hai bề mặt, khi nó trở thành

bãi biền cũ rồi, thì trở thành « giồng ».

Xem trên hình ảnh vệ tinh, thì thấy hàng trăm giồng đất hình cung, song song với bãi biền hiện tại của mình hiện nay. Giữa hai giồng cát đó là đất phèn, ở trên là đất cát. Lài lài ra xa, thì mình có đất phù sa.

Có đất xám phù sa còn nằm ngay sát với Campuchia hiện nay. Rồi, giữa các giồng cát là những dải đất phèn rộng lớn. Dọc theo sông Cửu Long, chúng ta có đất phù sa. Những chỗ ra tới bãi biền, phù sa sông Cửu Long bắt đầu ra ngoài, rồi theo các dòng hải lưu trở vào, vì thế mình có đất phù sa nhiều hơn.

Cũng có những vùng trũng kia, sù, vẹt, tràm, các loài thực vật tập trung rất nhiều, nhưng không có nhiều phù sa đắp lên, ở đây là đất than bùn. Đây là loại đất thế này rất là quan trọng của đồng bằng sông Cửu Long.

Đặc điểm quan trọng của đồng bằng Cửu Long là phù sa tiếp tục đắp bồi cho thế hệ người xưa các cửa sông. Phù sa đi từ Vân Nam – Trung Quốc, rồi qua Lào. Nhất là những lúc mùa to và bão tới, rừng trên Vân Nam, và đặc biệt là bên Lào và dọc theo Trường Sơn, phù sa chảy xuống rất nhiều. Khi đi qua Campuchia rồi đến Việt Nam, thì dòng chảy phải đổi rất nhiều, do ảnh hưởng của lưu vực sông của người dân.

Chúng ta có rất nhiều cửa, đó thực ra là phù sa đóng đồng lên đó. Cùng các cửa này tiến ra cửa sông. Hiện nay, mình nói Cửu Long, tức 9 con sông, nhưng thực số chỉ còn 7 thôi, vì hai con sông đã bị lấp.

RFI : Thế là giáo sư, có thể nói là biền đất của đồng bằng Cửu Long rất là nhiều, nhưng số tiền của nó cũng tiếp tục đòi mong manh, vì nó phải thu vào một lượng đất đai rất nhiều khác.

Võ Tòng Xuân : Đúng như thế, nó tiếp tục thay đổi. Thế nhất là do những tác động của con người trên thế hệ người xưa, và thế hai là tác động của con người ở đồng bằng sông Cửu Long. Ví dụ như khi người ta mùa làm ba vụ lúa một năm, thì người ta phải đắp đắp và đề cao lên, thì những dải này ngăn lượng phù sa vào. Bên cạnh đó, bãi biền Nam Bộ hiện nay vẫn tiếp tục thay

đi. Mất năm có thể dùng bóng đèn ra biển 20 đến 30 mét.

RFI : Trên mặt nước, biển dùng nhớt và năng dùng nhớt và, người đi dùng bóng đèn Cù Long đã khai thác nhớt thế nào, xin giáo sư cho biết mặt số nét chính ?

Võ Tòng Xuân : Cho đến nay, có hai hoạt động lớn nhất. Thứ nhất là, với mặt thủy lợi, mình thực hiện cần cù trên tài nguyên nước mà mình đang có, thì tất cả lợi nhuận kinh doanh được đến nước, hoặc tháo nước. Đây có thể nói đến cái đi riêng của dùng bóng đèn sông Cù Long, mà không phải chỉ nào cũng làm được. Cái thủy lợi này giúp cho mình tránh được lũ lụt như, cũng như là giúp cho mình tưới được nước cho nông nghiệp khi khô hạn. Gần liền với nó là yếu tố thứ hai, gieo cấy trồng.

Xưa kia, ông bà chúng ta sống dựa vào thiên nhiên, vào mùa khô, ông bà mình gieo như không trồng lúa. Qua tới mùa mưa thì mới trồng. Nhưng do chế độ ngập khác nhau tùy theo vùng.

Tới vùng gòn Campuchia, có thể ngập tới một mét rồi đến hai mét. Cây lúa thông thường không trồng được. Thành ra, với sự thanh lọc của thiên nhiên, ông bà mình chọn lợi gieo cấy lúa và theo mô hình nước, dân gian gọi là « lúa nổi ». Đó là gieo cấy lúa có gen « vùn lóng », có nghĩa là lòng gieo cấy hai đợt lúa có thể vùn lên. Khi nước gieo cấy, lúa nổi xuống theo hướng nước gieo cấy. Nhưng khi thu hoạch chế độ nước tới thôi, và phải tới đến 7 tháng, ông bà mình mới thu hoạch được một tấn lúa.

Rồi bên cạnh phía dưới của vùng lúa nổi, trước khi đến vùng nhiễm mặn, là vùng ngập vựa. Ngập vựa là vùng ngập tới đã là 80 centimét. Nhưng khi ngập, nó ngập rất nhanh, nên ông bà mình chờ ra khỏi ruộng cấy lúa hai lần. Lần thứ nhất là làm mặt bình thường, rồi cấy xuống, để cho cây lúa lên tới một mét. Lúc đó, đến ngoài ruộng đã ngập lên lóng khoảng 80 centimét, thì người ta bơm lấy cây lúa một mét này để cấy lại ngoài xa.

Khi chúng ta có được gieo cấy lúa mới, rất ngắn ngày, không biết như hàng loạt « quang kỳ », tức là ngày ngắn, ngày dài, thì lúc này nông dân có thể trồng bất cứ lúc nào cũng được. Mình thu hoạch lúa trước khi nước lên. Khi nước lên, mình gặt được một vụ rồi, nhưng khi nước xuống, không lấy mình gieo cấy không. Mình có thể làm thêm một vụ nữa, để khi phải đi u này, cần phải làm thủy lợi. Đó là lý do của sự ra đời của hệ thống thủy lợi hiện nay.

V&#228; đồng xuân : n&#228;c v&#228;a gi&#228;t xu&#228;ng, thì mình gieo l&#228;ng, khi thi&#228;u n&#228;c thì b&#228;m n&#228;c v&#228;o, đ&#228;n th&#228;ng 2 thì mình thu ho&#228;ch. Lúc này, ánh sáng r&#228;t là chói chang, đ&#228;i d&#228;o, v&#228;i đ&#228;t ph&#228;u sa v&#228;a t&#228; trên th&#228;ng ngu&#228;n xu&#228;ng, nên năng su&#228;t v&#228; đồng xuân là cao nh&#228;t, c&#228; th&#228; n&#228;oi là cao h&#228;n các đ&#228;ng b&#228;ng khác trên th&#228; gi&#228;i.

T&#228;i đ&#228;i h&#228;t các đ&#228;ng b&#228;ng r&#228;i, t&#228;i th&#228;y. Mình c&#228; th&#228; đ&#228;t đ&#228;c 8, 9 t&#228;n, c&#228; n&#228;i đ&#228;n 10 t&#228;n/ha. Sau khi thu ho&#228;ch r&#228;i, b&#228;a con đ&#228; đ&#228;t ngh&#228; kho&#228;ng 2 th&#228;ng, đ&#228;n gi&#228;a ho&#228;c cu&#228;i th&#228;ng 4 là v&#228; l&#228;a h&#228; thu, khi m&#228;a m&#228;i đ&#228; xu&#228;ng. Khi l&#228;a m&#228;a này chín, thì l&#228; trên th&#228;ng ngu&#228;n đ&#228; v&#228;.

V&#228; m&#228;t k&#228; thu&#228;t, các nh&#228;a khoa h&#228;c Vi&#228;t Nam đ&#228; thi&#228;t k&#228; ra m&#228;t h&#228; th&#228;ng, đ&#228; b&#228;a con n&#228;ng d&#228;n c&#228; th&#228; chuy&#228;n t&#228; m&#228;t v&#228; l&#228;a m&#228;t t&#228;n, hai t&#228;n r&#228;i, tr&#228; thành m&#228;t v&#228;ng tr&#228;ng đ&#228;c hai v&#228;, m&#228; n&#228;u tr&#228;ng t&#228;t c&#228; th&#228; đ&#228;c đ&#228;n 14, 15 t&#228;n. &#228; đ&#228;y c&#228; m&#228;t s&#228; v&#228;ng đ&#228;t đ&#228;c năng su&#228;t này, nh&#228; huy&#228;n Tân Hi&#228;p c&#228;a t&#228;n h&#228; Ki&#228;n Giang, h&#228; ch&#228; đ&#228;t kho&#228;t làm hai v&#228;, đ&#228;i s&#228; ch&#228; đ&#228;o c&#228;a ng&#228;nh n&#228;ng nghi&#228;p và v&#228;i s&#228; khu&#228;y n&#228; kh&#228;ch c&#228;a các linh m&#228;c, v&#228; đ&#228;y là v&#228;ng di c&#228;, đ&#228;ng b&#228;o Công gi&#228;o r&#228;t nghe l&#228;i các v&#228; l&#228;nh đ&#228;o t&#228;n h&#228;.

RFI : Th&#228;a gi&#228;o s&#228;, nh&#228; th&#228; là gi&#228;o s&#228; v&#228;a m&#228;t r&#228;t ng&#228;n g&#228;n, nh&#228;ng r&#228;t r&#228; s&#228; chuy&#228;n bi&#228;n t&#228; m&#228;t l&#228;i canh t&#228;c g&#228;n nh&#228; ho&#228;n to&#228;n đ&#228;a v&#228;o t&#228; nhi&#228;n, đ&#228;n m&#228;t canh t&#228;c ph&#228;i h&#228;p đ&#228;c m&#228;t s&#228; &#228;u đ&#228;m c&#228;a truy&#228;n th&#228;ng, v&#228;i các thành qu&#228; c&#228;a cu&#228;c cách m&#228;ng v&#228; k&#228; thu&#228;t và khoa h&#228;c hi&#228;n nay, đ&#228; đ&#228;n đ&#228;n k&#228;t qu&#228; là năng su&#228;t t&#228;i đ&#228;ng b&#228;ng sông C&#228;u Long r&#228;t cao.

Hi&#228;n nay, &#228; trên th&#228; gi&#228;i, c&#228; m&#228;t quan ni&#228;m mà nhi&#228;u ng&#228; &#228;i trong gi&#228;i khoa h&#228;c n&#228;ng nghi&#228;p qu&#228;c t&#228; n&#228;oi đ&#228;n, t&#228;c là m&#228;t n&#228;n « n&#228;ng nghi&#228;p sinh th&#228;i năng su&#228;t cao và b&#228;n v&#228;ng », t&#228;c là đ&#228; ph&#228;n bi&#228;t v&#228;i n&#228;ng nghi&#228;p năng su&#228;t cao, nh&#228;ng làm đ&#228;t c&#228;n ki&#228;t và suy tho&#228;i. M&#228;t n&#228;n n&#228;ng nghi&#228;p nh&#228; v&#228;y c&#228; t&#228;n t&#228;i t&#228;i đ&#228;ng b&#228;ng C&#228;u Long không, th&#228;a gi&#228;o s&#228; ?

V&#228; T&#228;ng Xu&#228;n : N&#228;ng nghi&#228;p sinh th&#228;i, hi&#228;n nay, c&#228;ng đ&#228;ng th&#228;c hi&#228;n. Nh&#228;ng dĩ nhi&#228;n là nó đ&#228;n xen v&#228;i ki&#228;u canh t&#228;c cũ. B&#228;i v&#228; &#228; m&#228;t s&#228; đ&#228;a ph&#228;ng, các l&#228;nh đ&#228;o mu&#228;n c&#228; nhi&#228;u l&#228;a. Khi th&#228;y th&#228;a n&#228;c, mà làm hai v&#228; thì h&#228; th&#228;y u&#228;ng, nên h&#228; v&#228;n đ&#228;ng đ&#228;p đ&#228;, đ&#228;p đ&#228; làm v&#228; th&#228; ba. &#228; nh&#228;ng ch&#228; này, h&#228; làm ba v&#228; và không đ&#228; đ&#228;t ngh&#228;. Th&#228;m v&#228;o đ&#228;ó, m&#228;c dù c&#228; nh&#228;ng h&#228;ng đ&#228;n c&#228;a ng&#228;nh n&#228;ng nghi&#228;p, nh&#228;ng c&#228; nh&#228;ng n&#228;ng d&#228;n v&#228;n tin là h&#228; làm t&#228;t h&#228;n. H&#228; cho r&#228;ng b&#228;n ph&#228;n nh&#228; h&#228;ng đ&#228;n không c&#228; tác đ&#228;ng g&#228;i khác. H&#228; th&#228;y, n&#228;u b&#228;n ri&#228;ng ph&#228;n đ&#228;m, c&#228;y l&#228;a l&#228;i xanh h&#228;n là làm gi&#228;ng nh&#228; theo h&#228;ng đ&#228;n, t&#228;c là b&#228;n đ&#228;y đ&#228; các lo&#228;i ph&#228;n NPK, c&#228;ng v&#228;i ph&#228;n h&#228;u c&#228;.

Đây là số ít, nhưng họ lại làm rất nhiều, tuy nhiên, họ chỉ làm được năng suất cao trong mùa năm đầu thôi. Nhưng thôi, họ làm họ chính đất của họ.

Trong khi đó, nhưng người nông dân biết kỹ thuật, thì vẫn duy trì được năng suất, mà không phải tốn kém nhiều, như mấy anh bên Tân Hiệp mà tôi vừa nói.

Đi một thời gian là, nhưng người này luôn luôn dùng giống lúa « xác nhận », chứ họ không dùng giống lúa của mùa trước. Đi một thời gian là, họ bón phân rất là cân đối, với NPK, nếu nào thiếu u ma-nê thì bón thêm, theo sát họ đang dùng. Đến khi thu hoạch rồi, họ đổ đất cho phù sa vào bãi để ngâm thêm cho đất. Giá thành sản xuất một kilogram lúa để với nhưng người này thì phải hơn nhưng người ham bón nhiều phân.

Một số nông dân hiện nay biết đi theo nông nghiệp sinh thái rất tài tình. Nhưng người ven biển, có đất phù sa bồi nhiễm mặn, họ chỉ làm được một vụ lúa trong mùa mưa. Khi họ làm xong vụ này rồi, thì họ đưa tôm vào trong ruộng lúa để làm thêm một hoặc hai vụ tôm. Tôm sinh sống trên ruộng lúa một, hai tháng trước, nó rất sung sống trong nước mặn, nó được bãi để ngâm bằng các thức ăn phù hợp, thì đó nó cũng để lại một số dinh dưỡng cho đất. Họ trồng lúa-tôm là một hệ thống rất là tích cực để ngăn bằng sông Cửu Long.

RFI : Vừa rồi giáo sư cho biết là canh tác lúa – tôm, tức là thu hoạch một trong năm loại đất chủ yếu của đồng bằng Cửu Long, giáo sư có thể đưa thêm một ví dụ khác được không ?

Võ Tòng Xuân : Tôi lấy ví dụ về vùng đất phù sa ven sông. Bây giờ, thay vì chỉ làm hai vụ thì có nên, thêm một vụ để dành hoặc để dành xanh, bắp. Vụ này dùng nước thải để tưới. Khi thu hoạch, họ để lại xác để dành trong đất, để sau đó đến vụ hè thu dùng để làm đất, như vậy có rất nhiều điểm.

RFI : Theo giáo sư, có một vấn đề là, làm thế nào để thay đổi được việc người trồng lúa không thực hiện đúng các quy trình được khuyến khích về mặt khoa học, theo phương thức canh tác sinh thái bền vững.

Võ Tòng Xuân : Chắc có một cách để ghép họ vào trong cái khuôn đúng kỹ thuật, là phải tiếp

trung h&#228;i đ&#228; h&#228; đ&#228;ng lòng s&#228;n xu&#228;t ra m&#228;t lo&#228;i nguyên li&#228;u, ho&#228;c m&#228;t s&#228;n ph&#228;m đ&#228; cho các doanh nghi&#228;p s&#228; đ&#228;ng.

Th&#228;i đ&#228;, nh&#228; b&#228;ng gi&#228;, tr&#228;nh tình tr&#228;ng m&#228;i ng&#228;i i m&#228;nh ai n&#228;y làm, thì có th&#228; t&#228;p trung h&#228;i, cùng gi&#228;i thích v&#228; m&#228;t quy trình s&#228; làm. T&#228; đ&#228; h&#228; s&#228; làm theo. Nh&#228;ng ph&#228;i có m&#228;t doanh nghi&#228;p mua s&#228;n ph&#228;m này. Nh&#228; th&#228; ng&#228;i ta s&#228; làm đúng theo k&#228; thu&#228;t đ&#228;c khuy&#228;n cáo. Còn n&#228;u không nh&#228; th&#228;, thì n&#228;u h&#228; t&#228; làm, thì không nh&#228;ng h&#228; làm h&#228; cho h&#228;, mà h&#228; còn làm h&#228;i cho môi tr&#228;ng, đ&#228;t, không khí, sâu b&#228;nh nó s&#228; lây lan sang n&#228;i khác.

RFI : Câu h&#228;i cu&#228;i cùng xin đ&#228;c h&#228;i giáo s&#228; liên quan đ&#228;n các đ&#228;p th&#228;y đ&#228;n có k&#228; ho&#228;ch đ&#228;c xây trên dòng Mê Kông. Giáo s&#228; đánh giá nh&#228; th&#228; nào v&#228; tác đ&#228;ng c&#228;a chúng ? Có ý ki&#228;n cho r&#228;ng, vi&#228;c này s&#228; báo t&#228; cho nông nghi&#228;p đ&#228;ng b&#228;ng sông C&#228;u Long.

V&#228; T&#228;ng Xu&#228;n : Báo t&#228; thì cũng ch&#228;a ph&#228;i, nh&#228;ng nó s&#228; ã nh h&#228;ng r&#228;t l&#228;n. T&#228;i vì các đ&#228;p s&#228; ch&#228;n phù sa l&#228;i. Th&#228; hai là các ngu&#228;n th&#228;y s&#228;n b&#228; ch&#228;n l&#228;i. Nh&#228;ng cái nguy hi&#228;m l&#228;n nh&#228;t là đ&#228;t kho&#228;t nông nghi&#228;p s&#228; b&#228; thi&#228;u n&#228;c. Nh&#228; th&#228; mình s&#228; ph&#228;i chuy&#228;n sang nh&#228;ng cây khác, nh&#228; th&#228;, nó có th&#228; ã nh h&#228;ng l&#228;n t&#228;i l&#228;ng th&#228;c c&#228;a mình. Bên c&#228;nh đ&#228;, các n&#228;c nh&#228; Philippines, Indonesia hay Phi Châu s&#228; không còn ngu&#228;n g&#228;o giá r&#228; mua t&#228; Vi&#228;t Nam.

Tr&#228;c đ&#228;y ã Lào, đã có xây các đ&#228;p trên nh&#228;ng sông nhánh, nh&#228; đ&#228;p Nam Nghinh, Nam Thịnh, vì ã sông nhánh nên không có tác dùng gì nhi&#228;u. Nh&#228;ng các đ&#228;p m&#228;i này xây trên dòng chính, nên ph&#228;i nghi&#228;n c&#228;u k&#228; tác đ&#228;ng c&#228;a đ&#228;p đ&#228;n môi tr&#228;ng. T&#228;i nay, tôi bi&#228;t là ng&#228;i ta đã làm báo cáo đó r&#228;i, nh&#228;ng ã y ban sông Mê Kông v&#228;i phía Lào v&#228;n gi&#228; nguyên bí m&#228;t. Đây là đi&#228;u m&#228; ám. Tôi nghĩ r&#228;ng đ&#228; lu&#228;n trên th&#228; gi&#228;i c&#228;n ph&#228;i phanh phui ra đ&#228; chúng ta có th&#228; th&#228;o lu&#228;n th&#228;t k&#228;.

RFI : Xin chân thành c&#228;m  n giáo s&#228; V&#228; T&#228;ng Xu&#228;n.