

Ứng phó thảm họa đối với hồ chứa nước phục vụ nông nghiệp

[Quầy thông tin] Ban Quản lý nông nghiệp ☎0774-75-1220

Hồ chứa nước là gì?

Ngoài việc được sử dụng để cung cấp nước cho nông nghiệp, đây còn là không gian thủy sinh sống quan trọng, giúp dự trữ nước tạm thời khi có mưa lớn và nuôi dưỡng nhiều loại sinh vật.

Thảm họa hồ chứa nước

Các thảm họa tự nhiên trong những năm gần đây đã gây thiệt hại cho nhiều hồ chứa nước, điển hình là trận động đất lớn phía Đông Nhật Bản năm 2011 và mưa lớn ở phía Tây Nhật Bản vào tháng 7/2018, với khoảng 80% thiệt hại là do mưa lớn và khoảng 20% là do động đất. Trên cơ sở đó, “Luật Quản lý và bảo tồn hồ chứa nước phục vụ nông nghiệp” đã được ban hành vào ngày 1/7/2019, nhằm mục đích xác định rõ các bên liên quan, đảm bảo việc quản lý và bảo tồn phù hợp hồ chứa nước phục vụ nông nghiệp.

Luật Quản lý và bảo tồn hồ chứa nước phục vụ nông nghiệp (đường dẫn bên ngoài)

https://www.maff.go.jp/j/nousin/bousai/bousai_saigai/b_tameike/kanrihozenhou.html



Bản đồ khu vực giả định tràn hồ chứa nước phục vụ nông nghiệp

Đây là bản đồ thể hiện cho người dân trong khu vực biết những phạm vi giả định bị ngập lụt, điểm lánh nạn tạm thời (trường học, nhà văn hóa cộng đồng, v.v...) và thông tin các tuyến đường sơ tán chính trong trường hợp vỡ đê do mưa lớn hoặc động đất quy mô lớn khi hồ chứa nước phục vụ nông nghiệp đầy tràn. Để chuẩn bị cho trường hợp khẩn cấp, các gia đình và cộng đồng nên biết trước những khu vực bị ngập lụt và điểm lánh nạn tạm thời, đồng thời sử dụng bản đồ này để chuẩn bị ngay trong sinh hoạt thường ngày và tổ chức sơ tán an toàn.

Quản lý hằng ngày để phòng chống thảm họa

Việc quản lý hồ chứa nước phục vụ nông nghiệp về cơ bản do “Hiệp hội thủy lợi” - tổ chức của những người nông dân được hưởng lợi từ hồ chứa đảm nhiệm. Tuy nhiên, hồ chứa nước cũng đóng vai trò là hồ lưu trữ nước tạm thời khi có mưa lớn, nên không chỉ riêng nông dân mà cả cộng đồng cần chung tay bảo vệ “hồ chứa nước”.

● Để giảm thiểu thiệt hại do động đất mạnh, mưa lớn, v.v... gây ra, chúng ta cần **thường xuyên cắt cỏ trên bờ đê, dọn dẹp rác thải như các mảnh gỗ trôi dạt, v.v... gần miệng ống dẫn nước, đập tràn (đường thoát nước), đồng thời kiểm tra tình trạng hồ chứa.**

● Tập trung kiểm tra các vị trí như thân đê, mối nối giữa đê và các cấu kiện xem có bất kỳ dấu hiệu bất thường nào như vết nứt, sụt lún, rò rỉ nước, v.v... hay không.

* Khi kiểm tra và tuần tra, phải đi theo nhóm “nhiều người” để đảm bảo an toàn.

Chuẩn bị ứng phó với thảm họa (Đơn vị quản lý hồ chứa nước)

- Nếu dự đoán sẽ có mưa lớn, chẳng hạn như bão, v.v..., hãy hạ thấp mực nước trước để tránh gây ảnh hưởng đến hạ lưu.
- Khi xảy ra động đất và có cảnh báo đặc biệt về mưa lớn, hãy kiểm tra cẩn thận hồ chứa, nếu phát hiện có bất thường, hãy liên hệ chính quyền ngay, đồng thời hạ thấp mực nước.

Hồ chứa nước phục vụ nông nghiệp ưu tiên phòng chống thảm họa

Dựa trên chỉ thị của chính quyền, các hồ chứa nước sau đây đã được chỉ định là “hồ chứa nước phục vụ nông nghiệp ưu tiên phòng chống thảm họa”.

1. Hồ chứa nước mà nếu bị vỡ, nó có nguy cơ gây ảnh hưởng đến các công trình công cộng quan trọng như nhà ở, bệnh viện, trường học, v.v...
2. Các hồ chứa nước khác được thành phố quy định.

Tham khảo: Trang web của Bộ Nông nghiệp, Lâm nghiệp và Thủy sản Nhật Bản
https://www.maff.go.jp/j/nousin/bousai/bousai_saigai/b_tameike/



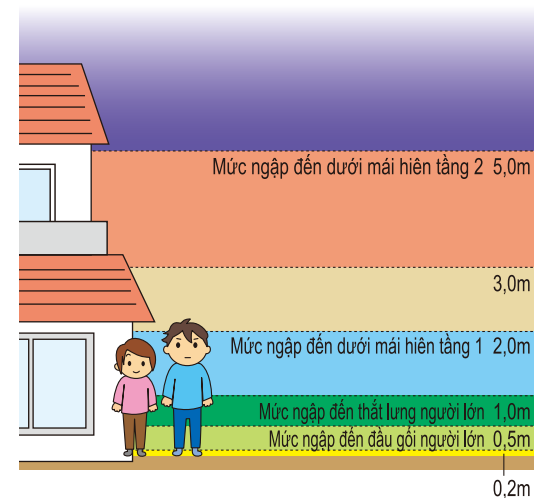
Cách xem bản đồ

Bản đồ này thể hiện các khu vực giả định ngập lụt nếu hồ chứa nước bị vỡ.

Độ sâu được hiển thị trên bản đồ là độ sâu nhất có thể đạt được trong quá trình mực nước thay đổi theo thời gian.

Các khu vực giả định ngập lụt có thể khác nhau tùy vào sức chứa của hồ chứa nước, lượng mưa, quy mô trận động đất, v.v...

■ Tiêu chuẩn độ sâu ngập nước



Khi xảy ra những trường hợp sau đây, có “nguy cơ vỡ” hồ chứa nước!

Ngay sau khi trận động đất xảy ra

Khi một trận động đất lớn xảy ra, tình trạng trượt lở đất và vết nứt sẽ xuất hiện trên đê, đồng thời bắt đầu có hiện tượng hóa lỏng nền đất, làm tăng nguy cơ vỡ đê.

Khi mưa lớn kéo dài

Công suất đập tràn của hồ chứa nước (công trình xả nước lưu trữ khi vượt quá lượng cho phép) có hạn, khi gặp phải những trận mưa lớn cục bộ như mưa rào bất chợt, v.v... kéo dài, mực nước trong hồ chứa sẽ dâng cao, nếu lượng nước vượt quá bờ đê, có nguy cơ sức nước mạnh sẽ làm xói mòn và gây vỡ đê.

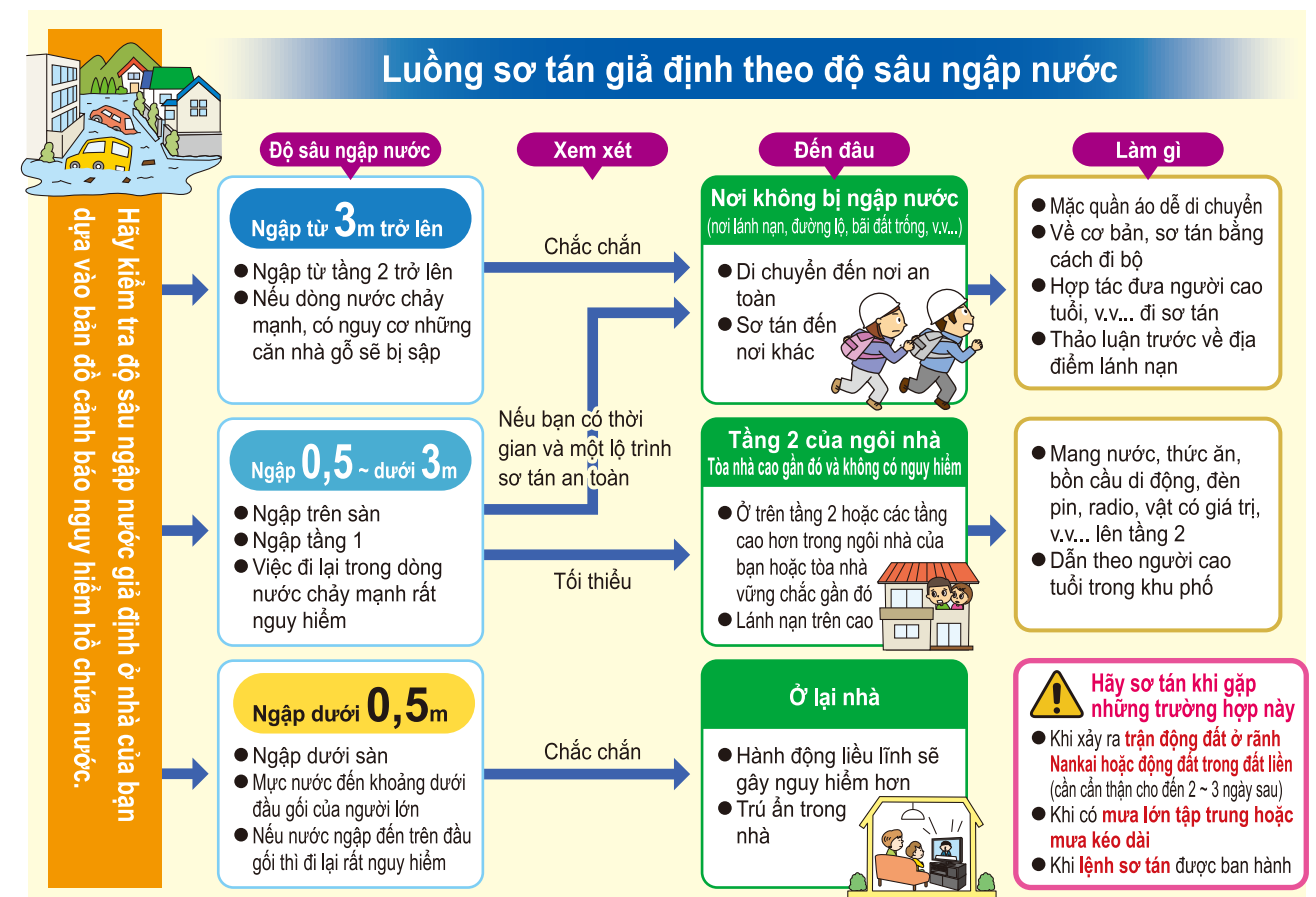
Hãy sơ tán trước khi hồ chứa nước bị vỡ!

Trong trường hợp khẩn cấp, thành phố không thể thông báo kịp thời về việc vỡ hồ chứa nước. Điều quan trọng là **phải sơ tán trước khi hồ chứa nước bị vỡ.**

Một điều quan trọng nữa là thường ngày cần quan tâm đến việc phòng chống thảm họa và chuẩn bị sẵn sàng cho trường hợp khẩn cấp.

1 Chuẩn bị phòng chống thảm họa

Dựa vào bản đồ khu vực giả định tràn hồ chứa nước để biết được những phạm vi bị thiệt hại khi hồ chứa vỡ, đồng thời xác nhận các điểm lánh nạn tạm thời và tuyến đường an toàn.



2 Thu thập thông tin

Xác nhận thông tin khí tượng qua TV hoặc radio. Chú ý các thông tin sơ tán như cảnh báo sớm động đất khẩn cấp, thông tin bão, v.v...

3 Sơ tán

Về cơ bản, hãy sơ tán bằng cách đi bộ. Nếu có nguy hiểm khi đi ra ngoài, hãy sơ tán đến nơi cao hơn trong nhà, v.v...

Khi sơ tán, **hãy bắt chuyện và giúp đỡ những người cao tuổi, v.v...** Mọi người dân trong địa phương hãy hỗ trợ lẫn nhau và cùng đi sơ tán.