

12. Climate Change Threats in the Mekong Delta

Southeast Asia
START
Regional Centre

Nguy cơ biến đổi khí hậu ở Đồng bằng sông Cửu Long: Trường hợp điển cứu và thiếu hụt kiến thức về chống chịu với biến đổi khí hậu

TS. Anond Snidvongs
Hệ thống Biến đổi Toàn cầu cho Phân tích, Nghiên cứu và Đào tạo (START)
Trung tâm Khu vực Đông Nam Á

SEA START RC copyright 2009

Southeast Asia
START
Regional Centre

Nguy cơ Biến đổi Khí hậu ở Đồng bằng Sông Cửu Long

Khái lược:

- Giới thiệu: Một số nghiên cứu gần đây về BĐKH ở Đồng bằng sông Cửu Long
- Trường hợp điển cứu: Đại học Công nghệ Helsinki (TKK - Phần Lan) và Nghiên cứu của Trung tâm START Khu vực ĐNÁ năm 2008
 - Phương pháp và thông tin sử dụng trong quá trình đánh giá
 - Những phát hiện chính
 - Hạn chế và khiêm khuyết
- Xu hướng trước đây và sắp tới về bão nhiệt đới lớn ở miền Nam Việt Nam
- Tóm tắt: Thông điệp chính về chiến lược thích ứng với BĐKH trong tương lai ở ĐBSCL

SEA START RC copyright 2009

Southeast Asia
START
Regional Centre

Một số nghiên cứu gần đây về tác động của BĐKH ở ĐBSCL

- **Trung tâm START Khu vực ĐNÁ (SEA START RC) (2002-2005)**
Đánh giá Tác động và Thích ứng với BĐKH đa ngành đa khu vực (AIACC) – Nghiên cứu khu vực năm AS07
- **TKK & SEA START RC (2008)**
Nước và BĐKH ở Lưu vực hạ nguồn Sông Mê Kông: Dự báo và khuyến nghị thích ứng (Năm 2008)
- **MRCS-CSIRO (2008-2009)**
Tổn thương do BĐKH ở Lưu vực Sông Mê Kông
- **WWF – Greater Mekong (2008)**
Nghiên cứu Đánh giá Kịch bản BĐKH ở Tỉnh Cà Mau

SEA START RC copyright 2009

Southeast Asia
START
Regional Centre

TKK và SEA START RC (2008)

Nước và BĐKH ở Lưu vực hạ nguồn Sông Mê Kông: Dự báo và khuyến nghị thích ứng

Phạm vi Nghiên cứu:

Đánh giá tác động của BĐKH theo chế độ thủy văn toàn lưu vực, tập trung vào tác động tới sự thay đổi chế độ ngập lụt ở hệ thống ĐBSCL đối với sinh kế của người dân nông thôn.

SEA START RC copyright 2009

12. Climate Change Threats in the Mekong Delta

Southeast Asia
START
Regional Centre

Công cụ và phương pháp đã sử dụng

Kịch bản khí hậu với độ phân giải ~25km – ECHAM4 A2 GCM thu nhỏ sử dụng mô hình động lực khu vực PRECIS

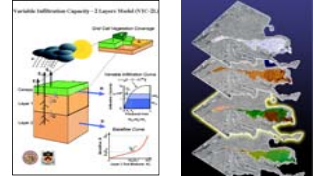


SEA START RC copyright 2009

Southeast Asia
START
Regional Centre

Công cụ và phương pháp đã sử dụng (tiếp)

Chế độ thủy văn toàn lưu vực – mô hình thoát nước mưa VIC
 Ứng ngập trong hệ thống đồng bằng ngập lụt – mô hình thủy động lực EIA3D




SEA START RC copyright 2009

Southeast Asia
START
Regional Centre

Công cụ và phương pháp đã sử dụng (tiếp)

•Đánh giá nguy cơ, tổn thương và thích ứng – phân tích GIS và thảo luận với các bên liên quan địa phương



SEA START RC copyright 2009

Southeast Asia
START
Regional Centre

Các phát hiện chính: Tác động của BĐKH tới các hệ thống tự nhiên

Mở rộng diện tích ngập lụt – tác động tới cộng đồng/ ao tôm
 Dịch chuyển và thay đổi mùa ngập lụt – tác động tới thời vụ thu hoạch
 Mùa hè dài hơn và ấm hơn – tác động tới sản lượng cây trồng
 Nguy cơ khô hạn cao hơn với vụ lúa hè thu sớm



Thay đổi về ranh giới ngập lụt trong tương lai

Thay đổi lượng mưa vào đầu vụ

SEA S

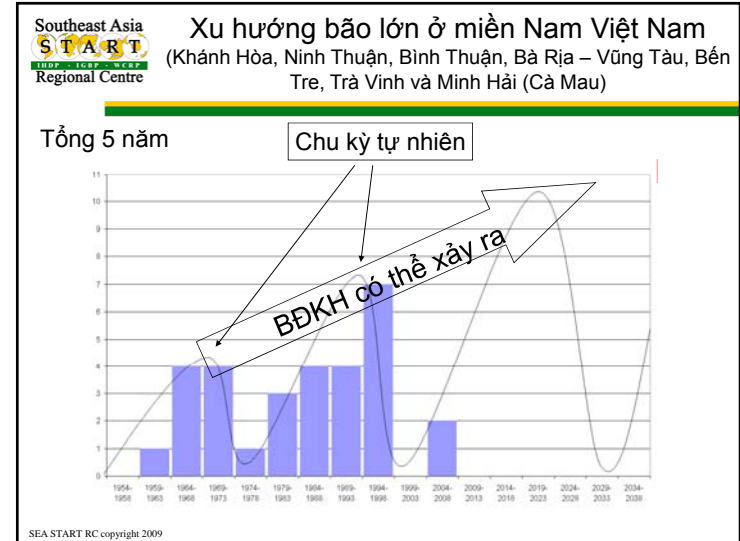
12. Climate Change Threats in the Mekong Delta

Southeast Asia
S T A R T
Regional Centre

Các phát hiện chính: Ý nghĩa đối với quy hoạch thích ứng

- **BĐKH không chỉ là những thay đổi** - cần đánh giá tích hợp các biến đổi khác của môi trường tác động tới tài nguyên nước
- **Tầm quan trọng của phạm vi thời gian** - hiểu biết các biến đổi và căn nguyên của chúng ở các khoảng thời gian khác nhau
- **Năng lực thích ứng** không chỉ dựa vào sức chống chịu của môi trường mà còn vào – và cơ bản là vào – **con người và thể chế**
- **Dựa vào các khung thể chế hiện có** và sẽ có để nâng cao năng lực thích ứng
- **Thích ứng với BĐKH là một quá trình động**: cần nhiều giải pháp khác nhau vừa phải linh hoạt vừa phải phù hợp
- Ứng phó với BĐKH ở từng ngành hay từng khu vực cụ thể sẽ ảnh hưởng tới cường độ tác động của BĐKH - cần đánh giá tích hợp và chiến lược trên quy mô rộng hơn, cụ thể cho từng khu vực và từng bối cảnh

SEA START RC copyright 2009



Southeast Asia
S T A R T
Regional Centre

Hạn chế và khiêm khuyết:

- Hạn chế nguồn lực và thời gian
- Đánh giá rộng – nâng cao nhận thức, xây dựng năng lực nghiên cứu ở địa phương
- Chỉ có kịch bản đơn
- Không thể tiến hành đánh giá nguy cơ đa ngành
- Đánh giá nguy cơ chỉ dựa vào biến đổi tự nhiên – không tính tới biến đổi KT-XH

SEA START RC copyright 2009

Southeast Asia
S T A R T
Regional Centre

Thông điệp chính về chiến lược thích ứng với BĐKH trong tương lai ở ĐBSCL – Cần tiếp tục làm gì

Cần hiểu biết rõ hơn về:


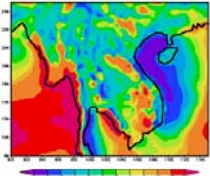
- Đa dạng các kịch bản biến đổi tương lai – các hệ thống tự nhiên như khí hậu / ngập lụt / xâm nhập mặn / biến đổi mực nước biển và hình thái bờ biển, v.v.
- Tác động của BĐKH trong hoàn cảnh địa phương – như tác động của SLR và tuần hoàn hải lưu tới hình thái bờ biển
- Có cách nhìn tổng thể về tác động – tác động nhân lên của nhiều sự kiện
- Biến đổi về điều kiện KT-XH tương lai – nguy cơ & tổn thương tới hệ thống và các ngành theo hoàn cảnh địa phương khác nhau
- Có cách nhìn tổng thể về nguy cơ và tổn thương – đánh giá tích hợp đa ngành và toàn khu vực

SEA START RC copyright 2009

12. Climate Change Threats in the Mekong Delta

Southeast Asia
S T A R T
Regional Centre

Xin Cảm ơn



<http://www.start.or.th>

<http://www.sea-climatechange.org>

SEA START RC copyright 2009