



Drought-ADAPT

Dự Án Thích ứng với Hạn hán và Hiệu ứng El Niño ở Tây Nguyên, Việt Nam

Việt Nam được đánh giá là một trong những quốc gia chịu ảnh hưởng nặng nề nhất bởi biến đổi khí hậu và các hiện tượng khí hậu cực đoan như hiệu ứng El Niño ở khu vực Tây Nguyên, một trong những vùng nông nghiệp trọng điểm của quốc gia. Để phát triển các giải pháp thích ứng phù hợp, thông tin chính xác và cập nhật về các điều kiện khí hậu hiện tại và tương lai, tài nguyên nước, và cơ sở hạ tầng thủy lợi đóng một vai trò quan trọng trong việc phát triển hệ thống nông nghiệp thông minh, giúp giảm thiểu các rủi ro trước, trong và sau hạn hán đối với nông nghiệp.

Tác động do biến đổi khí hậu đến vùng sản xuất nông nghiệp trọng điểm của Việt Nam

Tây Nguyên là vùng nông nghiệp trọng điểm của Việt Nam, với các cây trồng có giá trị xuất khẩu cao như cà phê, hạt tiêu, cao su và hoa quả. Trong những năm gần đây, Việt Nam được xem là một trong những quốc gia bị ảnh hưởng nặng nề nhất bởi biến đổi khí hậu trên thế giới, trong đó Tây Nguyên là vùng đang và dự kiến sẽ bị ảnh hưởng nghiêm trọng bởi các hiện tượng khí hậu cực đoan như El Niño. Hiện tượng El Niño thường xảy ra từ hai đến bảy năm và gây ra hạn hán nghiêm trọng, tác động tiêu cực đến sản xuất nông nghiệp cũng như môi trường và kinh tế xã hội. Tác động của biến đổi khí hậu do con người gây ra có thể sẽ làm hạn hán ngày càng trở nên nghiêm trọng hơn.



Hình 1. Thiếu nước sản xuất nông nghiệp

Dự án thích ứng với hạn hán Drought-ADAPT nhằm mục tiêu phát triển các phương pháp sáng tạo để hỗ trợ cho việc quy hoạch ngắn hạn, trung hạn và dài hạn, giúp tăng cường thích ứng với hạn hán và giảm thiểu các tác động tiêu cực của nó đến kinh tế và môi trường trong bối cảnh biến đổi khí hậu ngày càng gia tăng. Dự án triển khai thực hiện ở nhiều cấp độ khác nhau, từ giải pháp kỹ thuật ở cấp địa phương đến dịch vụ khí hậu thông minh cho các sở liên quan và cơ quan quản lý vùng khu vực Tây Nguyên.

Phương pháp đổi mới sáng tạo – phát triển các dịch vụ khí hậu

Các hoạt động của dự án nhằm đạt được các mục tiêu sau:

- Hỗ trợ phương pháp thích ứng với quản lý tài nguyên nước và đất đai để cải thiện hệ thống sử dụng nước trong nông nghiệp, phát triển hệ thống lưu trữ nước và xây dựng các kịch bản và khả năng thích ứng với các hiện tượng hạn hán cực đoan trong tương lai.
- Chuyển giao khoa học và công nghệ, thúc đẩy đầu tư vào hệ thống cơ sở hạ tầng quản lý nước bền vững để tăng cường khả năng thích ứng với hạn hán.



- Phát triển hệ thống cảnh báo sớm về hạn hán để hỗ trợ cho các cơ quan về quản lý tài nguyên môi trường trong việc xây dựng và thực hiện các chương trình hành động thích ứng với hạn hán.
- Nâng cao việc quản lý thông tin, chia sẻ dữ liệu và các cơ chế đánh giá và theo dõi hạn hán cũng như tác động của hạn hán thông qua các dịch vụ khí hậu thông minh. Thúc đẩy kết nối hợp tác giữa đối tác trong nước và các đối tác Đức liên quan để tăng cường chia sẻ kinh nghiệm và công nghệ giúp giảm thiểu các tác động của hạn hán.

Hỗ trợ thông qua hợp tác

Dự án thực hiện các mục tiêu trên thông qua các phương pháp đổi mới sáng tạo và kết hợp liên ngành (xem hình 2) trong lĩnh vực viễn thám, thủy văn, khí tượng, khí hậu và mô hình hóa thủy văn, thủy lợi và quy hoạch cũng như là tư vấn chính sách và quản lý đất đai. Các giải pháp tương ứng sẽ được phát triển với sự hợp tác với các đối tác đến từ các trường đại học, viện nghiên cứu của Việt Nam và các sở ban ngành của tỉnh Đắk Lắk và Đắk Nông trong khu vực Tây Nguyên.



Hình 2: Mức nước xuống thấp tại hồ Ea Kao

Cơ quan tài trợ

CLIENT II – Quan hệ Đối tác Quốc tế về Đổi mới Bền vững

Tên dự án

DROUGHT-ADAPT – Thích ứng với hạn hán và hiệu ứng El Niño ở Tây Nguyên, Việt Nam

Thời hạn dự án

01.06.2021 – 31.05.2024

Liên hệ

Ms. Juliane Huth

Viện Viễn thám, Cơ quan Hàng không Vũ trụ Đức (DLR)

Số 20, Đường Muenchner, 82234, Wessling

Phone No: +49 8153 28-3281

Email: juliane.huth@dlr.de

Đối tác của dự án

Trung tâm Nghiên cứu Địa chất Đức

Trung tâm Khí hậu, Đại học Wurzburg, Đức

Công ty SEBA Hydrometrie GmbH & Co.KG, Đức

Công ty Hydroplan Ingenieurgesellschaft mbH, Đức

Công ty Nghiên cứu adelphi research gGmbH, Đức

Viện nghiên cứu Tài nguyên Nước Miền Nam, Việt Nam

Trung tâm Ứng dụng Công nghệ Không gian, Trung tâm Viễn thám Quốc gia, Việt Nam

Internet

bmbf-client.de/en/projects/drought-adapt

Ban hành bởi

Bộ Nghiên cứu và Giáo dục Liên bang Đức (BMBF)

53170 Bonn

Thiết kế và hiệu chỉnh

adelphi research gGmbH

Hình ảnh

Hình 1&2: Nguyen Van Manh

Phát hành

05/2022