

# Sử Dụng IRA để Hỗ Trợ Vùng Nông Nghiệp Miền Tây



NRCS và các đối tác trợ giúp người canh nông, người chăn nuôi và chủ đất rừng ở những vùng đất khô hạn nhất của Quốc Gia ở miền Tây, ứng phó với những thách thức về quản lý tài nguyên từ hai mối đe dọa chính đối với nguồn cung cấp nước: nhu cầu dùng nước ngày càng tăng và tác động của biến đổi khí hậu.

Nhu cầu dùng nước ngày càng tăng trong khi nguồn cung cấp nước lại hạn chế, do đó đã làm cho nhiều cộng đồng khắp miền Tây gặp khó khăn. Tác động của biến đổi khí hậu, đặc biệt là số lần và mức hạn hán nặng ngày càng tăng, đã và đang diễn ra trên khắp miền Tây và được dự báo sẽ còn tồi tệ hơn.

Đạo Luật Giảm Lạm Phát (Inflation Reduction Act, hay IRA) cấp thêm nguồn vốn cho Dịch Vụ Bảo Tồn Tài Nguyên Thiên Nhiên (Natural Resources Conservation Service, hay NRCS) để thực hiện các Hoạt Động Giảm Khôn Ngoan với Khí Hậu thông qua một số chương trình và sách lược để giải quyết vấn đề biến đổi khí hậu và tăng khả năng chống chịu.

## Đạo Luật Giảm Lạm Phát (IRA)

IRA đại diện cho khoản đầu tư lớn nhất vào các giải pháp khí hậu và năng lượng sạch trong lịch sử Hoa Kỳ. Đạo luật cung cấp thêm \$19.5 tỷ trong 5 năm cho nông nghiệp khôn ngoan với khí hậu thông qua các chương trình bảo tồn NRCS.

Tài trợ thêm thông qua IRA sẽ giúp người canh nông, người chăn nuôi và chủ đất rừng thực hiện các hoạt động bảo tồn mới hoặc phụ trội trên đất của họ, tập trung vào các Hoạt Động Giảm Khôn Ngoan với Khí Hậu, có thể làm tăng lưu giữ các-bon và giảm phát thải khí nhà kính và cũng có thể giúp giải quyết hạn hán và các yếu tố khác làm căng thẳng liên quan đến khí hậu.

## Các Hoạt Động Giảm Khôn Ngoan với Khí Hậu

Người sản xuất nông nghiệp giữ vai trò quan trọng trong việc thúc đẩy một môi trường lành mạnh bằng cách kết hợp các phương pháp và hoạt động bảo tồn theo hệ thống được hoạch định đem lại nhiều lợi ích, bao gồm giải quyết các lo ngại về tài nguyên thiên nhiên và ứng phó với biến đổi khí hậu, đồng thời giữ vững năng suất nông nghiệp. Một số hoạt động bảo tồn,

được xếp vào **Các Hoạt Động Giảm Khôn Ngoan với Khí Hậu**, có thể góp phần giảm biến đổi khí hậu bằng cách tăng lưu giữ các-bon trong đất và hệ thực vật, đồng thời tránh, thu giữ hoặc giảm phát thải khí nhà kính để giảm biến đổi khí hậu.

Thí dụ, trồng thêm cây lâu năm vào luân canh trên 100 mẫu đất ở Quận Baca, Colorado có thể làm tăng lượng các-bon đầu vào trong đất từ các mức dư lượng sinh vật cao hơn và loại bỏ khoảng 25 tấn CO<sub>2</sub> khỏi khí quyển, hoặc tương đương với việc loại bỏ 5 xe hơi chạy xăng ngoài đường cả năm. Tương tự như vậy, chăn thả gia súc được quản lý chặt chẽ trên 100 mẫu đất đồng cỏ có thể làm tăng lượng các-bon trong đất và giảm lượng khí thải nitơ oxit trong đất tương đương 3 tấn CO<sub>2</sub> mỗi năm, tương đương với giảm lượng khí thải tạo ra khi lái một chiếc xe hơi chạy bằng xăng trung bình trong khoảng 7,000 dặm.

Các Hoạt Động Giảm Khôn Ngoan với Khí Hậu này có thể dẫn đến các lợi ích giảm biến đổi khí hậu trực tiếp, có thể định lượng được, bao gồm tăng khả năng hấp thụ các-bon, giảm phát thải khí nhà kính hoặc cả hai. Có thể cân các phương pháp khác để dễ dàng thực hiện quản lý hoặc chức năng các Hoạt Động Giảm Khôn Ngoan với Khí Hậu để đạt được các lợi ích. Các phương pháp hỗ trợ này có thể không đem lại các lợi ích có thể định lượng được, nhưng là một phần thiết yếu của hệ thống và đem lại các đồng lợi ích khác.

## Nông Nghiệp và Lâm Nghiệp Khôn Ngoan với Khí Hậu (Climate-Smart Agriculture and Forestry, hay CSAF)

Nông nghiệp và lâm nghiệp khôn ngoan với khí hậu là một phương pháp tích hợp để người canh nông, người trồng trọt và chủ đất rừng ứng phó với biến đổi khí hậu bằng cách giảm hoặc loại bỏ phát thải khí nhà kính (giảm nhẹ), thích ứng và tăng khả năng chống chịu (thích ứng), đồng thời tăng năng suất và lợi tức nông nghiệp bền vững.

## Hệ Thống Bảo Tồn Đem Lại Nhiều Lợi Ích

Áp dụng các phương pháp bảo tồn trên đất trồng trọt ở miền Tây là một phần của hệ thống được hoạch định để đạt được nhiều lợi ích mong muốn có thể đòi hỏi kết hợp nhiều phương pháp bảo tồn, bao gồm Các Hoạt Động Giảm Khôn Ngoan với Khí Hậu



và các phương pháp hỗ trợ khác. Các hệ thống này cũng có thể đem lại các lợi ích thích ứng với biến đổi khí hậu như làm cho đất lạnh mạnh hơn để làm vùng đệm cho các cánh đồng chống lại thời tiết bất ổn, bảo tồn nước để cải tiến khả năng chống chịu hạn hán trên khắp các nông trại hoặc trại chăn nuôi và giảm thất thoát nước từ kênh, hồ chứa và cơ sở hạ tầng nước tưới tiêu khác để tăng khả năng chống chịu trên toàn vùng nông nghiệp.

Thí dụ, một hệ thống bao gồm Luân Canh Cây Trồng Bảo Tồn (328), Cây Che Phủ (340), Quản Lý Dư Lượng và Xói Đất, Không Xói Đất (329), Quản Lý Nước Tưới (449) và Quản Lý Chất Dinh Dưỡng (590) có thể giúp cải tiến độ ẩm của đất và quản lý nước tưới, giúp tăng khả năng chống chịu đối với các mức hạn hán nông nghiệp hiện tại đồng thời giảm phát thải khí nhà kính, giúp giảm nguy cơ hạn hán trở nên thường xuyên hoặc dữ dội hơn trong tương lai.

Một hệ thống phương pháp hoạch định cũng có thể cải tiến khả năng chống chịu ở các vùng đất chăn thả gia súc ở miền Tây. Cũng có thể sử dụng Chăn Thả Theo Quy Định (528), Băng Qua Suối (578), Quản Lý Môi Trường Sống Động Vật Hoang Dã Vùng Cao (645), Làm Hàng Rào (382) và Quản Lý Cây Bụi (314) để quản lý các vùng đất chăn thả hỗ trợ các cộng đồng tự nhiên đa dạng gồm cỏ bản địa, cây gỗ, cây bụi và động vật hoang dã có liên quan; bảo vệ lưu lượng và phẩm chất nước ở suối và vùng đất ngập nước; và lưu giữ các-bon trong thời gian dài hơn để giữ các-bon ngoài bầu khí quyển và giảm nguy cơ hạn hán trở nên tồi tệ hơn trong tương lai. Các hoạt động hỗ trợ bảo tồn nông nghiệp là một cách khác để giảm thất thoát các-bon và bảo vệ tài nguyên nước cũng như các dịch vụ hệ sinh thái khác bằng cách bảo tồn đồng cỏ.

## Tăng Cường Hoạt Động Thông Qua Đạo Luật Giảm Lạm Phát

IRA cung cấp nguồn vốn chưa từng có để hỗ trợ giảm biến đổi khí hậu thông qua một số chương trình hiện có mà NRCS thực hiện bao gồm Chương Trình Khuyến Khích Phẩm Chất Môi Trường (Environment Quality Incentives Program, hay EQIP), Chương Trình Quản Lý Bảo Tồn (Conservation Stewardship Program, hay CSP), Chương Trình Hỗ Trợ Bảo Tồn Nông Nghiệp (Agricultural Conservation Easement Program, hay ACEP) và Chương Trình Đối Tác Bảo Tồn Khu Vực (Regional Conservation Partnership Program, hay RCPP). Các hoạt động được IRA hỗ trợ để được lợi ích có thể được thực hiện trong các hệ thống đem lại nhiều lợi ích, bao gồm tăng khả năng chống chịu khí hậu và giải quyết các lo ngại về tài nguyên khác, như lượng nước, để thúc đẩy cả giảm tác động biến đổi khí hậu và các ưu tiên về nước ở miền Tây.

## Cơ Hội Bảo Tồn Vùng Nông Nghiệp Miền Tây Hiện Tại từ NRCS

NRCS và các đối tác của mình hỗ trợ tài chính và kỹ thuật để trợ giúp các cá nhân, tổ chức và cộng đồng đáp ứng những thách thức về quản lý tài nguyên từ các mối đe dọa về nguồn cung cấp nước ở những vùng đất khô cằn nhất của Quốc Gia.

Nhiều cơ hội trong số này được điều chỉnh cho phù hợp với nhu cầu riêng của vùng nông nghiệp miền Tây, bao gồm miễn trừ Tổng Lợi Tức Điều Chỉnh cho các tổ chức quản lý nước để thực hiện các dự án tiết kiệm nước hoặc hiệu quả tưới tiêu đủ tiêu chuẩn tham gia EQIP. **Hướng Dẫn Hành Động Bảo Tồn Vùng Nước và Đất Canh Tác Miền Tây** hướng dẫn tất cả tiền đầu tư của NRCS, bao gồm EQIP, CSP, RCPP, ACEP và các chương trình khác giúp người sản xuất tiết kiệm nước, giải quyết biến đổi khí hậu và tăng khả năng chống chịu hạn hán ở miền Tây.

Tiền đầu tư NRCS gần đây đáp ứng những thách thức duy nhất liên quan đến cấp nước và hạn hán bao gồm:

- **\$41.8 triệu hỗ trợ bảo tồn giúp người sản xuất nông nghiệp ở Arizona, California, Colorado và Oregon** giảm bớt các tác động trước mắt của hạn hán và các thách thức về tài nguyên thiên nhiên khác liên quan đến đất canh tác, thông qua chương trình Hợp Đồng Khuyến Khích Bảo Tồn EQIP.
- \$25 triệu tiền đầu tư để giúp người canh nông và người chăn nuôi tiết kiệm nước và tăng khả năng chống chịu hạn hán trong cộng đồng thông qua hợp tác với Sáng Kiến WaterSMART của Bộ Nội Vụ (Department of Interior's, hay DOI).
- **Nhóm hợp tác liên ngành** do Lực Lượng Đặc Nhiệm Khí Hậu Quốc Gia của Chính Quyền Biden-Harris thành lập để giải quyết tình trạng hạn hán ngày càng tồi tệ ở miền Tây và hỗ trợ người canh nông, do USDA đồng chủ trì với Bộ Nội Vụ.
- Đóng góp cho **Chương Trình Hành Động Tái Sử Dụng Nước Quốc Gia** làm tăng tái sử dụng nước thải cho nông nghiệp và bảo tồn.
- \$17.6 triệu tiền đầu tư để giúp các khu thủy lợi, tổ chức quản lý nước ngầm và các cơ quan quản lý nước khác bảo tồn nước bằng cách làm hiện đại cơ sở hạ tầng thông qua tài trợ EQIP.
- \$8 triệu tiền đầu tư thông qua chương trình Tài Trợ Đối Mới Bảo Tồn để hỗ trợ bảo tồn nước sáng tạo bao gồm các kỹ thuật tái sử dụng nước và nạp lại tầng ngầm nước cần được quản lý.
- 186 tài sản đã ghi danh tham gia Chương Trình Hỗ Trợ Bảo Tồn Nông Nghiệp để bảo vệ đất khỏi nguy cơ trở thành bề mặt không thấm nước, sử dụng đất có nguy cơ gia tăng dòng chảy và ô nhiễm nước.

