

การใช้ประโยชน์จาก IRA เพื่อสนับสนุนภูมิทัศน์การเกษตรตะวัน นตก



NRCS และพันธมิตรกำลังให้ความช่วยเหลือแก่เกษตรกร เจ้าของฟาร์มปศุสัตว์ และเจ้าของที่ดินป่าไม้ในภูมิภาคที่แห้งแล้งที่สุดของประเทศทางตะวันตก เพื่อตอบสนองต่อความท้าทายในการจัดการทรัพยากรจากภัยคุกคามหลักสองประการต่อการจัดหาหน้า: ความต้องการน้ำที่เพิ่มขึ้นและผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ความต้องการที่เพิ่มขึ้นของผู้ใช้น้ำทุกคนด้านการจัดหาหน้าที่มีอยู่อย่างจำกัดได้สร้างความเครียดให้กับชุมชนหลายแห่งทั่วภาคตะวันตก ผลกระทบของสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงโดยเฉพาะอย่างยิ่งความถี่และความรุนแรงที่เพิ่มขึ้นของภัยแล้งที่กำลังประสบอยู่ทั่วภาคตะวันตกในขณะนี้และคาดว่าจะเพิ่มความเลวร้ายมากขึ้น

พระราชบัญญัติการลดอัตราเงินเฟ้อ (IRA) ได้ให้เงินทุนเพิ่มเติมแก่บริการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (NRCS) เพื่อดำเนินกิจกรรมบรรเทาสภาพอากาศอย่างชาญฉลาดผ่านโครงการและกลยุทธ์ต่างๆ ของเราที่จัดการกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสร้างการรับมือขึ้น

พระราชบัญญัติการลดอัตราเงินเฟ้อ (IRA)

IRA เป็นตัวแทนของการลงทุนที่ใหญ่ที่สุดในการแก้ปัญหาด้านสภาพอากาศและพลังงานสะอาดในประวัติศาสตร์อเมริกา โดยได้เสนอให้เงินเพิ่มจำนวน 19.5 พันล้านดอลลาร์ในช่วงห้าปีที่ผ่านมาสำหรับการเกษตรอัจฉริยะด้านสภาพอากาศผ่านโครงการอนุรักษ์ NRCS

เงินทุนเพิ่มเติมผ่าน IRA จะช่วยให้เกษตรกร เจ้าของฟาร์มปศุสัตว์ และเจ้าของป่าดำเนินกิจกรรมการอนุรักษ์ใหม่หรือกิจกรรมเพิ่มเติมบนที่ดินของตนเองได้ โดยเน้นที่กิจกรรมบรรเทาสภาพอากาศอย่างชาญฉลาดที่สามารถเพิ่มการกักเก็บคาร์บอนและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และยังอาจช่วยแก้ปัญหา ภัยแล้งและปัจจัยกดดันอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับสภาพอากาศด้วย

กิจกรรมบรรเทาสภาพอากาศอย่างชาญฉลาด

ผู้ผลิตทางการเกษตรมีบทบาทสำคัญในการส่งเสริมสภาพแวดล้อมที่ดี โดยผสมผสานแนวทางปฏิบัติและกิจกรรมการอนุรักษ์ต่างๆ ไปสู่ระบบที่วางแผนไว้ซึ่งให้ประโยชน์หลายประการ รวมถึงการจัดการข้อกังวลด้านทรัพยากรธรรมชาติและการตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในขณะที่ยังมีการรักษาผลผลิตทางการเกษตรไว้ได้

บรรเทาสภาพภูมิอากาศอย่างชาญฉลาดสามารถมีส่วนช่วยในการลดการเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศได้โดยการเพิ่มการกักเก็บคาร์บอนในชุมชนดินและพืช และหลีกเลี่ยง ดักจับ หรือลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ตัวอย่างเช่น การเพิ่มพืชยืนต้นเพื่อปลูกพืชหมุนเวียนบนพื้นที่ 100 เอเคอร์ในเขตบาคา รัฐโคโลราโด อาจเพิ่มปริมาณคาร์บอนในดินจากระดับที่สูงขึ้นของรากพืช และสามารถกัก CO₂ ได้ประมาณ 25 เมตริกตันจากชั้นบรรยากาศ หรือเทียบเท่ากับการหยุดใช้รถน้ำมันเบนซินจำนวน 5 คันบนถนนเป็นเวลา 1 ปี ในทำนองเดียวกัน การเลี้ยงปศุสัตว์ที่มีการจัดการอย่างเข้มงวดบนพื้นที่ราบขนาด 100 เอเคอร์อาจช่วยเพิ่มคาร์บอนในดินและลดการปล่อยก๊าซในดริสออกไซด์ในดินได้ 3 ตันเทียบเท่ากับปริมาณ CO₂ ต่อปี ซึ่งเทียบเท่ากับการลดการปล่อยมลพิษที่เกิดจากการขับรถที่ใช้ น้ำมันเบนซินเป็นระยะทางประมาณ 7,000 ไมล์

กิจกรรมการบรรเทาสภาพภูมิอากาศอย่างชาญฉลาดเหล่านี้สามารถก่อให้เกิดประโยชน์โดยตรงในการบรรเทาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในเชิงปริมาณได้ ซึ่งรวมถึงการเพิ่มการกักเก็บคาร์บอน การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกหรือทั้งสองอย่าง นอกจากนี้อาจมีความจำเป็นที่จะต้องมีความรู้เพิ่มเติมเพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดการหรือการทำงานของกิจกรรมบรรเทาสภาพอากาศอย่างชาญฉลาดเพื่อให้บรรลุประโยชน์ในการลดผลกระทบ โดยแนวปฏิบัติที่เอื้ออำนวยเหล่านี้อาจไม่มีประโยชน์ในเชิงปริมาณในการลดผลกระทบ แต่อาจเป็นส่วนสำคัญของระบบและให้ประโยชน์ร่วมๆ ได้

การเกษตรและป่าไม้ที่ชาญฉลาดด้านสภาพอากาศ (CSAF)

การเกษตรและป่าไม้ที่ชาญฉลาดด้านสภาพอากาศเป็นวิธีการบูรณาการที่ช่วยให้เกษตรกร เจ้าของฟาร์มปศุสัตว์ และเจ้าของที่ดินป่าไม้สามารถตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงด้านสภาพภูมิอากาศโดยการลดหรือจัดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (การบรรเทา) และการปรับตัวและสร้างการรับมือ (การปรับตัว) ในขณะที่เพิ่มผลผลิตและรายได้ทางการเกษตรอย่างยั่งยืน

ระบบการอนุรักษ์ให้ประโยชน์หลายประการ

การใช้แนวทางปฏิบัติในการอนุรักษ์บนพื้นที่เพาะปลูกภาคตะวันตกเป็นส่วนหนึ่งของระบบที่วางแผนไว้เพื่อให้บรรลุประโยชน์ที่ต้องการหลายประการอาจต้องใช้แนวทางปฏิบัติในการอนุรักษ์หลายอย่างร่วมกัน

รวมถึงกิจกรรมบรรเทาสภาพอากาศอย่างชาญฉลาดและแนวทางปฏิบัติอื่นๆ ที่อำนวยความสะดวกด้วย

กิจกรรมการอนุรักษ์บางประเภทซึ่งจัดอยู่ในประเภทกิจกรรม



ซึ่งระบบเหล่านี้ยังอาจก่อให้เกิดประโยชน์ในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น การสร้างดินที่แข็งแรงขึ้นเพื่อเป็นเกราะป้องกันพื้นที่จากสภาพอากาศที่ผันผวน การอนุรักษ์น้ำเพื่อปรับปรุงการรับมือต่อภัยแล้งทั่วทั้งฟาร์มหรือฟาร์มปศุสัตว์ และลดการสูญเสียจากคลอง อ่างเก็บน้ำ และโครงสร้างพื้นฐานด้านน้ำเพื่อการชลประทานอื่นๆ เพื่อสร้างการรับมือทั่วแนวภูมิทัศน์การเกษตร

ตัวอย่างเช่น ระบบที่ประกอบด้วยปลูกพืชหมุนเวียนเพื่อการอนุรักษ์ (328) พืชคลุมดิน (340) การจัดการสารตกค้างและการไถพรวน การงดการไถพรวน (329) การจัดการน้ำชลประทาน (449) และการจัดการธาตุอาหาร (590) อาจช่วยปรับปรุงความชื้นในดินและการจัดการน้ำชลประทาน ซึ่งสร้างการรับมือให้กับระดับภัยแล้งทางการเกษตรในปัจจุบันได้ ในขณะที่เดียวกันก็ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งช่วยลดความเสี่ยงที่ภัยแล้งในอนาคตจะเกิดขึ้นหรือรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ

ระบบการปฏิบัติที่วางแผนไว้ยังสามารถใช้เพื่อปรับปรุงการรับมือของพื้นที่เสี่ยงสัตว์ในภาคตะวันตกได้ โดยทุ่งเลี้ยงสัตว์ที่กำหนด (528), ทางข้ามลำธาร (578), การจัดการที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าในที่ดิน (645), รั้ว (382) และการจัดการพุ่มไม้ (314) อาจถูกนำมาใช้ในการจัดการพื้นที่ป่าเพื่อสนับสนุนชุมชนธรรมชาติที่หลากหลายของภูเขาพื้นเมือง พืชพอรบ ไม้พุ่ม และสัตว์ป่าที่เกี่ยวข้อง การปกป้องอันตรายไหลของน้ำและคุณภาพน้ำในลำธารและพื้นที่ชุ่มน้ำ และกักเก็บคาร์บอนไว้ได้นานขึ้นโดยไม่ปล่อยไว้นอกชั้นบรรยากาศและลดความเสี่ยงที่จะเกิดภัยแล้งในอนาคต กิจกรรมความสะอาดด้านการอนุรักษ์ทางการเกษตรเป็นอีกวิธีหนึ่งในการลดการสูญเสียคาร์บอนและปกป้องแหล่งน้ำ รวมถึงบริการทางระบบนิเวศอื่นๆ ด้วยการอนุรักษ์ทุ่งหญ้า

ส่งเสริมการทำงานของเราผ่านพระราชบัญญัติการลดอัตราเงินเฟ้อ

IRA กำลังจัดหาระดับเงินทุนที่ไม่เคยมีมาก่อนเพื่อสนับสนุนการลดการเปลี่ยนแปลงด้านสภาพภูมิอากาศผ่านโครงการที่มีอยู่หลายโครงการที่ NRCS ดำเนินการรวมถึงโครงการสิ่งจูงใจด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EQIP), โครงการการพิทักษ์ด้านการอนุรักษ์ (CSP), โครงการความสะอาดด้านการอนุรักษ์ทางการเกษตร (ACEP) และโครงการพันธมิตรเพื่อการอนุรักษ์ระดับภูมิภาค (RCPP) กิจกรรมที่ได้รับการสนับสนุนจาก IRA เพื่อประโยชน์ในการลดผลกระทบสามารถดำเนินการในระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องประโยชน์หลายประการ รวมถึงการสร้างการรับมือต่อสภาพภูมิอากาศและการจัดการข้อกังวลด้านทรัพยากรอื่นๆ เช่น ปริมาณน้ำ เพื่อพัฒนาทั้งการบรรเทาผลกระทบจากสภาพอากาศและให้ความสำคัญของน้ำในภาคตะวันตก

โอกาสในการอนุรักษ์ NRCS อย่างต่อเนื่องสำหรับภูมิทัศน์ภาคตะวันตก

NRCS

และพันธมิตรได้เสนอความช่วยเหลือทางการเงินและทางเทคนิคที่หลากหลายเพื่อช่วยเหลือบุคคล นิติบุคคล และชุมชนในการเผชิญกับความท้าทายในการจัดการทรัพยากรจากภาคความต่อการจัดหาในภูมิภาคที่แห้งแล้งที่สุดของประเทศ โอกาสมากมายเหล่านี้ได้รับการปรับให้เหมาะสมกับความต้องการเฉพาะของภูมิภาคตะวันตก

รวมถึงการยกเว้นรายได้รวมที่ปรับแล้วสำหรับหน่วยงานจัดการน้ำเพื่อดำเนินโครงการอนุรักษ์น้ำที่เหมาะสมหรือโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการชลประทานผ่าน EQIP

โดย**กรอบการทำงานด้านน้ำและที่ดินทำกินตะวันตกเพื่อการอนุรักษ์**ใหม่ได้ให้แนวทางการลงทุนของ NRCS ทั้งหมด รวมถึง EQIP, CSP, RCPP, ACEP และโครงการอื่นๆ ที่ช่วยผู้ผลิตในการอนุรักษ์น้ำจัดการกับการเปลี่ยนแปลงด้านสภาพภูมิอากาศ และสร้างการรับมือต่อภัยแล้งในภาคตะวันตก

การลงทุนล่าสุดของ NRCS

เพื่อตอบสนองต่อความท้าทายเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับการจัดหาและภัยแล้ง ได้แก่:

- **ความช่วยเหลือด้านการอนุรักษ์มูลค่า 41.8 ล้านดอลลาร์ เพื่อช่วยผู้ผลิตการเกษตรในรัฐแอริโซนา แคลิฟอร์เนีย โคโลราโด และโอเรกอน** บรรเทาผลกระทบอย่างหนักที่จากภัยแล้งและความท้าทายด้านทรัพยากรธรรมชาติอื่นๆ บนพื้นที่ทำกินผ่านโครงการสัญญาสิ่งจูงใจในการอนุรักษ์ EQIP
- การลงทุนมูลค่า 25 ล้านดอลลาร์เพื่อช่วยเกษตรกรและเจ้าของฟาร์มปศุสัตว์ในการอนุรักษ์น้ำและสร้างการรับมือกับภัยแล้งในชุมชนผ่านความร่วมมือกับกระทรวงมหาดไทย (DOI) ในโครงการริเริ่มน้ำอัจฉริยะ (WaterSMART)
- **คณะทำงานระหว่างหน่วยงานชุดใหม่**ที่สร้างขึ้นโดยคณะทำงานด้านสภาพภูมิอากาศแห่งชาติของฝ่ายบริหารไบเดน-แฮร์ริสเพื่อจัดการกับสถานะภัยแล้งที่ทวีความรุนแรงขึ้นในภาคตะวันตกและสนับสนุนเกษตรกร โดยมี USDA ร่วมกับกระทรวงมหาดไทยเป็นประธานร่วม
- การมีส่วนร่วมใน**แผนปฏิบัติการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่แห่งชาติ**ซึ่งเพิ่มการนำน้ำเสียกลับมาใช้ใหม่เพื่อการเกษตรและการอนุรักษ์
- การลงทุน 17.6 ล้านดอลลาร์เพื่อช่วยเขตชลประทานองค์กรจัดการน้ำบาดาล และหน่วยงานจัดการน้ำอื่นๆ เพื่ออนุรักษ์น้ำโดยการปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานให้ทันสมัยผ่านการจัดสรรของ EQIP
- การลงทุน 8 ล้านดอลลาร์ผ่านโครงการทุนสนับสนุนด้านนวัตกรรมอนุรักษ์เพื่อสาธิตการอนุรักษ์น้ำที่เป็นนวัตกรรม รวมถึงเทคโนโลยีการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่และการเติมน้ำลงชั้นหินอุ้มน้ำที่มีการจัดการ
- **คุณสมบัติ 186** รายการที่ได้รับการลงทะเบียนในโครงการความสะอาดด้านการอนุรักษ์ทางการเกษตร เพื่อปกป้องที่ดินจากการคุกคามต่อการแปลงเป็นพื้นที่น้ำไม่สามารซึมผ่านได้ การใช้ที่ดินที่มีความเสี่ยงสูงต่อการไหลบ่าของน้ำและมลพิษที่เพิ่มขึ้น

