

A man with a beard and a baseball cap is smiling and holding a small green plant in his hands. Behind him is an American flag hanging on a wooden wall.

미국의 경작 농지 지원하기



천연자원 보전 서비스



미국의 경작농지 지원하기

천연 자원 보전 서비스(NRCS)는 미국의 농부, 목장주 및 산림 소유주를 지원해 온 자랑스러운 역사를 가지고 있습니다. 80년 이상, 저희는 사람들이 경작농지를 계속 유지하고, 농촌 경제를 활성화하고, 미국 농업의 경쟁력을 높이고, 공기, 물, 토양 및 서식지의 질을 개선하기 위해 자신들의 농장운영과 지역 사회에 투자하도록 도왔습니다.

USDA의 주요 사유지 보전 정부 기관으로서 저희는 파트너들과 정책 입안자들이 객관적이고 신뢰할 수 있는 과학을 기반으로 결정을 내릴 수 있도록 하는 데이터, 기술 및 기준을 생성하고, 관리하고, 공유합니다.

그리고 일대일 맞춤형 조언을 통해, 저희는 생산자 및 지역사회와 협력하여 고유한 보전 및 사업 목표를 달성할 수 있는 최상의 솔루션을 찾습니다. 그렇게 함으로써, 저희는 천연 자원의 건강과 미국 농업의 장기적인 지속 가능성을 보장하는 데 도움을 드립니다.

“우리는 이 땅을 상속받지
않았습니다. 단지 우리 후손들로부터
빌렸을 뿐입니다. 과거가 아니라
미래를 위한 일입니다.”

조셉 맥키니, 앨라배마주 생산자





평균적으로 **NRCS**는 생산자가
수익성과 생산성을 유지하는 데 도움이
되는 보전 시스템에 연중 매일 **9**백만
달러 이상을 투자합니다.



미국의 경작농지는 농촌 경제를 지원

농부, 목장주, 산림 관리인은 미국의 중추적 역할을 합니다. 빠르게 성장하는 국가에 식량을 공급해야 하는 막중한 책임을 지고 있는 이들의 중요한 업무는 또한 농촌 경제를 지원하고 지역 사회에서 일자리를 창출하여 국가 전체에 경제적 안정을 제공합니다.

미국 농촌은 현지 노동력을 조달하기 위해 생산적인 경작 농지에 의존합니다. 지역 일자리로는 농경 전문가와 산림 전문가들뿐 아니라 토지 개선 업체들, 종자 공급자들, 관개 전문가들도 포함됩니다. 이 중요한 사업에 대한 그들의 청지기 직분과 신중한 관리는 수익성 있는 농장과 목장, 깨끗한 공기와 물, 건강한 음식, 풍부한 야생 동물을 통해 회복력 있는 지역 경제를 구축합니다.

“우리는 사업을 하고 있기 때문에 수익성이 있어야 합니다. 때문에 NRCS와 함께 하는 프로그램은 보전 관행을 시행하는 데 도움이 됩니다. 우리는 이 땅을 사랑하고 우리가 처음 발견했을 때보다 더 좋은 땅을 후손들에게 물려주고 싶기 때문에 이러한 관행은 중요합니다.”

앨런 허버트, 루이지애나 생산자





유기농은 미국 식품 산업에서 가장 빠르게 성장하는 부문으로 현재 수요가 공급을 앞질렀습니다. 그 수가 급격히 증가하고 있는 도시농장은 신규 농민들에게 진입로를 제공하고 모든 시민들에게 농업에 대한 고마움을 심어줍니다.

미국의 경작 농지는 소비자들의 수요를 지원

미국의 생산자들은 유기농 제품과 신선한 로컬 푸드에 대한 오늘날 증가하는 소비자 수요에 응답하고 있습니다. 이 새로운 요구에 대응하는 동안 유기농 농부 및 도시 농부들은 천연 자원을 보전하고, 농업 부문을 다양화하며, 신규 및 비재래식 농부들을 농업 생산에 참여시키고 있습니다.

유기 농업과 NRCS의 목표는 잘 일치합니다. 토양 건강 및 생물 다양성과 같은 많은 USDA 유기농 요구 사항들은 이러한 공유 목표를 반영하는 NRCS 보전시스템을 사용하여 해결할 수 있습니다. 종종 소규모의 도시 농장들은 건강한 식품을 재배하면서 이웃을 아름답게 하고 지역 사회를 강화하여 큰 영향을 미칠 수 있습니다. 전국의 농부들은 이제 일반적인 재배 기간을 넘어 신선한 현지 농산물에 대한 수요를 충족시키기 위해 하이 터널을 사용하고 있습니다.

“우리는 NRCS의 도움을 받아 하이 터널을 만든 결과 토마토를 재배하는 방식을 완전히 바꾸어 놓았습니다. 생산량이 두 배로 늘어났습니다. 그뿐 아니라 겨울에도 재배가 가능해졌습니다.”

스테이지 기븐스, 오리건 생산자





가장 건강한 토양은 다양성과 함께
생명이 가득한 토양입니다. 가장 건강한
토양을 갖고 있으면 농부들은 일년 내내
땅을 덮고, 경운을 하지 않고, 살충제를
적절하게 사용하거나 전혀 사용하지 않는
토양 표면 위에 다양한 식물을



미국의 경작 농지는 건강한 토양을 지원

미국의 생명력은 토양에 뿌리를 두고 있습니다. 오늘날 미국 전역의 사유지 소유자들은 NRCS와 협력하여 수익성 있는 농장, 활기찬 농촌 경제, 건강한 음식과 섬유를 통해 현재와 미래에 우리 국가에 활력을 불어넣는 토양 건강 관행을 적용하고 있습니다.

세계 인구와 식량 생산 수요가 증가함에 따라 토양을 건강하고 생산적으로 유지하는 것이 가장 중요합니다. 무경운, 덮개작물, 다양한 윤작을 포함하는 토양 건강 원칙과 시스템을 사용하여 경작함으로써 점점 더 많은 생산자들이 토양의 유기물을 늘리고 값비싼 투입물에 대한 필요성을 줄이며 미생물 활동을 개선하여 수익을 올릴 뿐 아니라 수율도 올리고 있습니다.

“재래식 농부가 되어 미래를
내다보는 것은 상상조차 할 수 없습니다.
우리 농부들 중에 전환을 한 사람들은
미래가 있다고 봅니다.”

더글라스 폴, 워싱턴 생산자





서부 지역은 목장주들이 **5**백만 에이커 이상의 산속 생태계를 복원하여 가축들을 위한 최고의 방목지를 제공하는 동시에 세이지와 들꿩들이 더 크게 번식하는 데 도움을 주고 있습니다.



미국의 경작 농지는 건강한 생태계를 지원

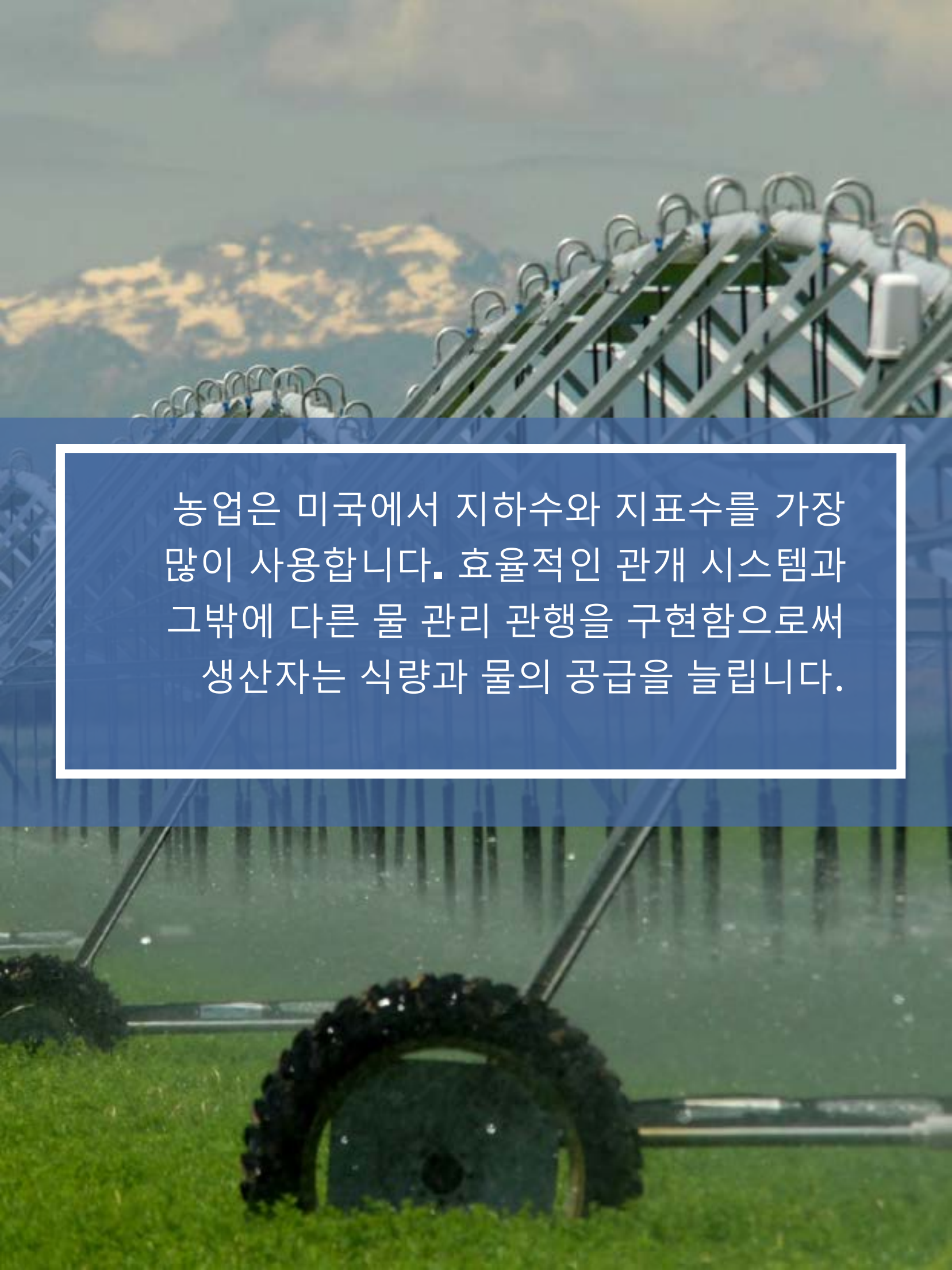
농업과 야생 동물은 모두 경관 규모의 보전을 통해 함께 번성합니다. 48개 주에서 토지의 3분의 2는 사유지이며, 생산적인 농장, 목장, 숲은 야생 동물들을 위한 중요한 생태계는 물론 우리 모두를 지탱하는 식량과 섬유소를 제공합니다.

루이지애나 흑곰에서 오리건 주 덩굴에 이르기까지, 세이지 뇌조에서 뉴잉글랜드 솜꼬리까지 많은 종들이 사유지에서 생산자의 보전 노력으로 반등되고 복원되고 있습니다. NRCS는 과학적 기반의 표적 접근 방식을 사용하여 생산자들에게 생태계를 가장 잘 관리하여 야생 동물과 농업 운영 모두에 유익한 결과를 극대화하는 방법을 안내합니다.

"NRCS가 권장하는 지속 가능한
산림 관행은 야생 동물뿐만
아니라 우리 개인의 삶에도
도움이 됩니다."

나탈리 러브, 펜실베이니아 생산자





농업은 미국에서 지하수와 지표수를 가장 많이 사용합니다. 효율적인 관개 시스템과 그밖에 다른 물 관리 관행을 구현함으로써 생산자는 식량과 물의 공급을 늘립니다.

깨끗한 물을 지원하는 미국의 경작 농지

농부, 목장주, 삼림 지주들은 물을 우리 나라의 가장 소중한 자원으로 인식하고 있습니다. 매일 새로운 생산자들이 NRCS와 손을 잡고 물을 보전하고 현장과 지역 수로에서 귀중한 영양분을 유지하는 시스템을 구현하기 위해 나서고 있습니다.

많은 생산자들이 농업 영향을 최소화하고 유역 전체의 수질을 개선하기 위한 조정 규모의 노력에 그들의 친구들과 이웃에 합류했습니다. 토양 건강을 개선하고 경관 전체에 걸쳐 보전을 위한 시스템 접근 방식을 채택함으로써 이러한 목표 달성을 위해 농경지에서 복구된 하천들의 숫자가 계속 증가하고 있습니다.

"저는 항상 환경 보호에 관심이 많았기 때문에 농장의 수로와 등고선 스트립을 사용하여 침식을 막고 보전 문제를 해결하기 위해 노력하고 있습니다."

팀 서바이스, 위스콘신 생산자





전국적으로 생산자들은 토양 건강 원칙을
사용하여 더 많은 탄소를 격리하고, 물
침투를 증가시키며, 야생 동물 및 수분
매개체 서식지를 개선하는 동시에 더 나은
이윤과 더 나은 작물 수확을



미국의 경작 농지는 깨끗한 공기를 지원

자발적인 보전 및 대기 질 평가 도구의 성공 덕분에 많은 생산자들은 토양 및 작물 탄력성을 높이는 기술이 탄소 및 아산화질소 배출을 줄이는 기술과 동일하다는 것을 발견하여 사유지 소유자들과 해당 지역 사회에 윈-윈(win-win)을 제공합니다.

농촌과 도시의 토지 경계에 위치한 이러한 보전을 염두에 둔 많은 생산자들은 NRCS와 협력하여 가축 생산과 관련하여 발생하는 먼지와 냄새를 최소화하거나 줄이는 데 도움이 되는 수분 관리 기술과 바람막이를 이용하고 있습니다.

"우리가 땅을 돌본다면,
땅은 우리를 돌볼
것이다."

토양 보전의 아버지 휴 해먼드 베넷

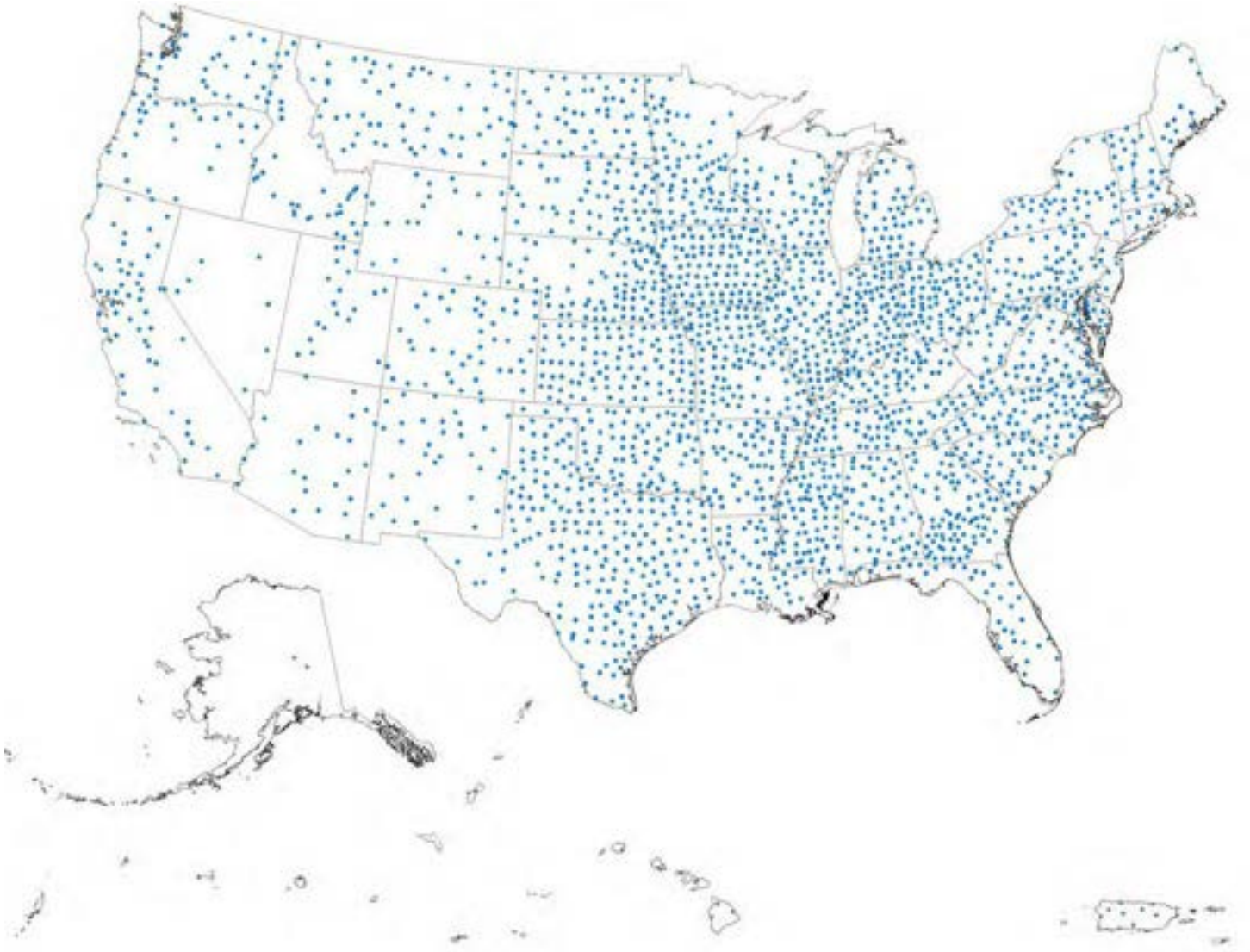




NRCS와 시작하기

당신은 농장이나 목장을 하고 있으며,
소유하거나 임대하고 있는 토지를
개선하고 싶습니까?





전국에 있는 NRCS 오피스

NRCS는 미국의 농촌이 시련을 겪었던 1930년대의 더스트 보울(Dust Bowl) 시대에 탄생했습니다. 먼지 폭풍은 미국의 농지를 황폐화시켜 수백만 톤의 표토를 제거하고 대서양까지 운반했습니다. 원래 1935년 USDA 토양 보전 서비스로 시작된 것은 현재 USDA 천연 자원 보전 서비스로 알려져 있으며, 이는 천연 자원 보전이라는 우리의 더 넓은 사명을 강조하는 이름 변경입니다.

오늘날, NRCS는 스스로 선택하는 보전 프로그램을 통해 미국 전역의 사유지에 있는 천연 자원을 보호하고 보전하기 위해 생산자들, 토양 및 수질 보전 지역, 기타 파트너들을 돕고 있습니다.

전국 지역 사회에 약 2,500개의 오피스를 두고, NRCS 직원들은 모든 주 및 영토의 생산자들이 천연 자원을 보전, 유지 및 개선하는 데 필요한 정보, 도구 및 전달 시스템을 계속 제공하고 있습니다.

이 지역 주도의 과학 기반 접근 방식은 생산자들에게 환경과 상업적 생존 가능성을 향상시키는 자발적인 보전 솔루션을 제공합니다.

지역 서비스 센터 찾기:
www.nrcs.usda.gov

사람들이 토지를 돕도록 도와주기

매일 9,000명 이상의 NRCS 직원들은 사람들이 다음과 같은 방법으로 땅을 돕도록 돕고 있습니다:

- 건전한 과학 원칙을 준수
- 현장 적용을 위해 입증된 기술 도구 사용
- 토지 소유자 및 생산자에게 개인화된 조언 및 재정 지원 제공
- 파트너들과 함께 지역 주도의 보전 솔루션 개발
- 농업, 보전 및 경제 시장의 혁신 지원
- 사람에 대한 투자 - 신규 농부들 소외 계층 및 재향군인 농부 포함







미국 농무부(USDA)는 동등한 기회 제공자, 고용주 및 대출 기관입니다.

연구 및 현장 경험으로 지원 제공

저희는 파트너와 정책 입안자가 객관적이고 신뢰할 수 있는 연구를 기반으로 결정을 내릴 수 있도록 데이터, 연구 결과 및 기준을 생성, 관리 및 공유합니다.

저희는 농부, 목장주, 사유림 지주가 사유지를 가장 잘 관리하는 청지기라고 믿으며, 이들이 기후 변화가 사업과 생활 방식에 미치는 영향을 자발적으로 줄이기를 원합니다. 농업 생산자들은 토양 보전, 온실 가스 감소, 탄소 격리, 목초지 또는 방목지 관리 계획, 폐기물 관리 프로그램을 구현하기 위한 자원과 기술적 노하우가 필요합니다. 바로 그 점에서 저희는 기후 변화의 영향을 줄이고 USDA가 깨끗한 공기, 깨끗한 물, 건강한 농촌 지역 사회를 지원하는 역할을 하기 위해 최고의 과학, 보존 도구 및 대상 재정 지원을 사용하는 파트너 역할을 합니다. 저희가 장려하는 보전 관행은 과학에 의해 뒷받침되며 효과가 입증되었습니다. 저희는 최신 연구와 기술을 사용하여 보전의 가치를 입증하고 저희 프로그램의 혜택을 가장 많이 받을 수 있는 장소를 식별합니다. 저희는 정보 생산자, 파트너 및 정책 입안자가 정보에 입각한 결정을 내리는 데 사용하는 정보를 제공합니다.

COMET 도구는 기후 스마트 농업 관행을 지원하는 정량화 도구를 개발하는 USDA의 리더십을 보여줍니다. **COMET-Farm tool**은 농부, 목장주, 개인 산림 지주가 경작지, 목초지, 방목장, 과수원/포도원, 가축, 혼농임업, 및 임업 운영. **COMET-Planner** 도구는 보전 계획자와 농업 생산자가 NRCS 보전 관행을 구현하는 이점을 평가하는 데 도움이 됩니다. COMET 도구는 무료이며 공개적으로 사용할 수 있습니다.

저희 **보전 효과 평가 프로젝트(CEAP)**를 통해 자발적인 보전이 경작 농지에 어떤 영향을 미치는지 조사합니다. 저희는 보전 관행의 효과와 추가 처리가 해당 토지와 생산자에게 어떤 혜택을 줄 수 있는지 살펴봅니다. 이러한 연구의 결과는 저희가 보존 결과를 측정하고 토지 관리를 위한 모범 사례를 확립하기 위해 사용하는 과학적 기반을 알려줄 수 있는 신뢰할 수 있는 방법을 제공합니다.

보전 혁신 보조금 프로그램을 통해 저희는 최첨단 아이디어와 프로젝트에 자금을 지원하고 시장을 활용하며 보전의 영향을 측정하는 새로운 방법을 찾고 있습니다. 저희는 생산자에게 자신의 토지에서 시행하는 보전 관행의 혜택을 누릴 수 있는 새로운 방법을 제공하는 보전 재정 기회의 개발을 지원하고 있습니다. 2014년부터 NRCS는 39개의 보전 재정 프로젝트에 약 2,550만 달러를 투자했으며, 저희 파트너들은 이러한 공공 자금을 최소한 일대일로 일치시킵니다.

Our Snow Telemetry (SNOTEL) 데이터 수집 네트워크는 미국 농부들을 위해 물 공급을 예측하는 데 필요한 스노우팩 및 관련 기후 데이터를 수집합니다. 그리고 **토양 조사**를 통해 우리는 전국의 토양 구성을 자세히 설명하여 농부, 목장주 및 기타 사람들이 토양 구성을 기반으로 토지를 선택할 수 있도록 합니다. NRCS는 전국 카운티의 95% 이상에 대한 토양 지도와 데이터를 온라인으로 제공합니다.

*천연 자원 보전 서비스(NRCS)는 미국 농무부(USDA) 내의 기관입니다.
저희는 50개 주, 카리브해 및 태평양 유역에 걸쳐 약 2,500개의 지역 오피스를 운영하고 있습니다.*

저희들이 당신을 어떻게 도울 수 있는지 더 자세한 정보는 www.nrcs.usda.gov.

USDA는 동등한 기회 제공자, 고용주 및 대출 기관입니다.

사람들이 토지를 돕도록 도와주기

조언 및 솔루션 제공

저희는 우리 국가의 식품과 섬유를 생산하는 사람들의 독특한 보전 및 사업 목표를 달성하기 위한 최상의 솔루션을 위해 일대일 맞춤 조언을 제공합니다.



간단히 말해서 NRCS는 미국 농부, 목장주, 사유림 지주가 스스로 자신에게 도움이 되는 보전을 시행하도록 돕고 있습니다. 대부분의 관행은 경작 농지 - 생산적인 토지 및 운영에서 발생합니다. 저희가 장려하는 관행 시스템은 미국 농업 생산자가 생산을 개선하고 투입 비용을 줄이며 천연 자원을 보호하고, 온실 가스 배출을 줄이고, 다년생 바이오매스와 토양에서 대기 탄소를 격리하고, 더 건강한 토양을 만들고, 기후 변화의 영향에 적응하여 현재와 미래에 생산적이고 수익성이 있으며 탄력적인 농업 운영을 구축합니다. 저희는 또한 현장에서 토지 보전 작업을 수행하는 데 드는 비용을 지원하기 위해 재정적 자원도 제공합니다.

보전 기술 지원 (CTA) 프로그램은 NRCS가 관리하는 모든 프로그램을 통해 적용되는 모든 에이커의 보전을 가능하게 합니다. 이것은 저희의 재정 및 기술 지원 전달 시스템의 기초입니다. 특히 이 프로그램은 보전 계획에 자금을 지원하고 생산자에게 건강하고 생산적인 경관의 이점을 달성하는 데 필요한 의사 결정 지원 및 입증된 기술을 제공합니다.



천연자원 보전 서비스



미국 농촌에 투자하기

사람에게 투자

저희는 사람들이 농장을 계속 운영하고, 농촌 경제를 활성화하며, 미국 농업의 경쟁력을 높이고, 공기, 물 및 토양의 건강을 개선하기 위해 자신들의 농장 및 지역 사회에 투자하도록 돕습니다. 농부들과 목장주들은 미국의중추입니다. 그들의 농장 운영을 지원하고 그들이 토지를 개선하도록도와 주면서 저희는 미국 농촌 지역에경제적 안정을 제공하는 것을 돕고 있습니다. 저희는 농촌 경제를 지원하고 지역 사회에서 일자리를 창출합니다. 저희 일은 경작 농지를 생산하는 땅으로 계속 유지하는 것입니다.

보전 청지기 프로그램(CSP)은 4,300만 에이커 이상의 생산적인 농경지가등록된 미국에서 가장 큰 보전프로그램입니다. CSP는 생산자가 토지의 기존 보전 수준을 유지할 뿐만 아니라 새로운 또는 더 높은 수준의보전 활동을 통합하여 그들의 청지기활동을 다음 단계로 끌어올리도록재정적 인센티브를 제공합니다.

환경 품질 인센티브 프로그램 (EQIP)은 NRCS의 경작 농지에 대한 주요 재정 지원 프로그램으로써, 생산자가 농업과 보전에 도움이 되도록 개선할 수 있도록 지원합니다.

농업 보존 지역화 프로그램 (ACEP)은 생산적인 경작 농지가 비농업 용도로전환되는 것을 방지함으로써 국가 식량공급의 장기적 생존 가능성을 보호하는 데 도움이 됩니다. 이 프로그램은 또한 농부들이 습지 지역권을 통해 습지를 보호하고 복원하도록 돕습니다. 즉, 수질 개선, 홍수 감소, 야생 동물 서식지 제공 등입니다.

이러한 프로그램들을 통해 생산자들은증가하는 세계 인구에서 심각한 가뭄과홍수와 같은 극심한 기후 현상에이르기까지 미래의 도전에 대비할 수 있습니다.

소외된 농부들에게 투자

2017년부터 2020년까지 EQIP 및 CSP를 통해 **사회적으로 소외된** 농부들과 목장주들에게 3억 3천만 달러 이상을 제공되었습니다. 연간 약 8,300만 달러입니다.

NRCS는 사회적으로 소외된 농부 또는 목장주를 아메리칸 인디언 또는알래스카 원주민, 아시아인, 흑인 또는 아프리카계 미국인, 하와이 원주민 또는 기타 태평양 섬 주민, 히스패닉을 포함하여 인종적 또는 민족적 편견의 대상이 된 사람들로 정의합니다. 저희는 프로그램 전달의 형평성을

보장하고, 접근 장벽을 제거하며, 미국을 대표하는 인력을 구축하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

NRCS는 사회적 서비스를 포함하여 역사적으로 소외된 농부와 목장주들에 대한 서비스와 봉사 활동을 늘리는 방법에 초점을 맞추기 위해 팀을 구성했으며, 그 결과, 이러한 그룹들에 고유한 기회들을 설명하는 가이드북을 만들게 되었습니다.

또한, 2018년 농장 법안은 NRCS가 주도 기관으로 있는 교차 기관인 도시 농업 및 혁신 생산 오피스를 설립했습니다. 이외에도 많은 NRCS 주 오피스는 도시 농장을 지원하는 데만 집중하기 위해 새로운 직책인 도시 환경 보호자(Urban Conservationists)를 설립했습니다.

상속인의 토지는 또한 사회적으로 소외된 많은 농부들에게 도전이 될 수 있습니다. 이 용어는 명확한 소유권이 없이 상속되는 토지를 의미합니다. 2018년 농장 법원은 상속인의 토지 운영자가 농장 번호를 설정하고 USDA 프로그램 자격을 얻을 수 있도록 수락 문서를 확대했습니다.

