

농장의 잠재력 풀기 피복 발견하기



다양한 피복 작물 혼합은 대부분의 농업 시스템의 성공을 증가시킵니다.

식물의 생물 다양성은 단일 재배와 관련된 질병 및 해충 문제를 예방하는 데 도움이 됩니다. 피복 작물을 사용하고 윤작 내에서 다양성을 증가시키면 토양 건강과 토양 기능이 향상되고 비용이 절감되며 수익성이 증가합니다. 땅 위의 다양성은 땅 속의 다양성을 향상시켜 건강하고 생산적인 토양을 만드는 데 도움이 됩니다.

피복 작물

피복 작물이란 계절 식물 피복을 위해 심은 풀, 콩과 식물 및 광엽 초본들입니다. 잘 관리된 피복 작물들은 작부 체계의 필수적인 부분이 될 수 있습니다. 피복 작물들은 식물, 토양 생물 및 유익한 곤충을 유지하고 영양을 공급하는 환경을 개발하는 데 도움이 되므로 토양 건강을 개선하기 위해 관리될 수 있습니다.

- 피복 작물들은 일반적으로 환금 작물에 이어 연중 언제든지 심을 수 있습니다. 피복 작물들의 예로는 호밀, 밀, 삼백초, 귀리, 클로버 및 기타 콩류, 순무, 무, 해바라기, 메밀 등이 있습니다. 여러 피복 작물들을 섞어서 심으면 토양 건강에 미치는 영향을 증가시킬 수 있습니다. 각 피복 작물은 고유한 이점을 제공하므로 관리 목표를 달성하기 위해 올바른 피복 작물 혼합을 선택하는 것이 중요합니다.

피복 작물 혜택

- **토양 건강 회복** - 피복 작물은 토양의 유기물을 증가시키고 일년 중 더 많은 달 동안 토양에 살아있는 뿌리를 추가함으로써 전반적인 토양 건강을 개선하는 데 도움이 됩니다. 피복 작물은 물 침투를 개선합니다. 예를 들어, 사료용 무와 같은 뿌리 깊은 작물을 심는 것은 자연적인 물 통로를 만들 수 있습니다. 또한, 섬유질 뿌리 풀 식물은 표면의 압축 층을 분해하고 물이 토양 깊숙이 스며들도록 합니다. 콩과 식물 피복 작물은 천연 비료 역할을 하는 반면 풀은 수확 후 또는 겨울 동안 종종 손실되는 영양분을 먹습니다.

- **천연 자원 보호** - 지상의 작물 잔류물과 함께 피복 작물은 침식성 폭우와 강한 바람으로부터 토양을 보호합니다. 피복 작물은 과도한 질소를 가두어 지하수로 침출되거나 지표수로 흘러가는 것을 방지합니다.
- 성장하는 작물들을 먹이기 위해 나중에 방출
- **가축 사료** - 피복 작물은 가축 생산자들에게 추가적인 사료를 제공할 수 있습니다.
- **야생 동물 서식지** - 피복 작물은 새와 기타 야생 동물에게 겨울 먹이, 피복 및 동지를 제공합니다. 성장기 동안 피복 작물은 꽃가루 매개자 및 기타 유익한 곤충들에게 먹이와 서식지를 제공할 수 있습니다.

토양 건강 관리 시스템

무경운 또는 감소된 경운, 피복 작물, 규정된 방목, 영양소 관리 및 해충 관리와 같은 일련의 관행으로 구성된 토양 건강 관리 시스템을 구현하면 유기물 증가, 온실 가스 감소, 토양 유기체 증가, 토양 압축 감소, 개선된 영양소 저장 및 순환으로 이어질 수 있습니다. 건강한 토양은 입단 안정성이 더 높기 때문에 더 많은 물을 흡수하고 보유하여 유출 및 침식에 덜 취약합니다. 이 말은 작물이 필요로 할 때 더 많은 물을 사용할 수 있음을 의미합니다. 토양 건강 관리 시스템을 통해 농부는 투입량을 줄임으로써 비용을 절감할 수 있을 뿐만 아니라 개선된 토양 조건으로 인해 더 일관된 수확량과 증가된 작물 탄력성을 누릴 수 있습니다.



더 자세한 정보

토양 건강 관리 시스템과 이용 가능한 기술 및 재정 지원에 대해 자세히 알아보려면 [Farmers.gov/conservet/soil-health](https://farmers.gov/conservet/soil-health)를 방문하거나 지역 NRCS 사무소에 문의하십시오. 지역 NRCS 사무소를 찾으려면 [Farmers.gov/service-center-locator](https://farmers.gov/service-center-locator)를 방문하십시오.