

농장의 잠재력 풀기 교란하지 마세요



토양 건강이 목표라면 가능하면 경운하지 마세요.

경운은 토양 유기체가 필요로 하는 서식지와 함께 토양 유기물 및 구조를 파괴할 수 있습니다. 특히 따뜻한 계절에 경운하면 물 침투가 줄어들고 유수가 증가하며 토양의 생산성이 떨어질 수 있습니다. 경운은 토양의 자연적인 생물학적 순환을 교란하고 토양의 구조를 손상시키며 토양을 침식에 더 취약하게 만듭니다. 토양 표면 피복을 증가시키고 토양 교란 및 풀림을 제한하는 경운 시스템으로 전환하는 것은 건강한 토양을 구축하기 위한 효과적인 접근 방식입니다.

감소된 경운/무경운의 혜택

- **식물 성장에 도움** - 몇 년 동안 보존 경운 또는 무경운으로 관리된 토양에는 식물들 위한 더 많은 유기물과 수분이 포함되어 있습니다. 건강한 토양은 작물의 영양분을 순환시키고 뿌리 성장을 지원하며 물을 흡수하고 탄소를 보다 효율적으로 격리합니다.
- **토양 침식 감소** - 일년 내내 작물, 작물 잔류물, 풀 또는 피복 작물로 덮인 토양은 바람과 물의 침식에 훨씬 덜 취약합니다. 작물 재배에서, 무경운은 토양을 재배 계절 내내 교란을 시키지 않습니다.
- **돈 절약** - 농장주들은 경운 작업 감소로 연료와 노동에서 돈을 절약할 수 있습니다. 영양소 순환을 개선하면 농장주는 잠재적으로 수확량을 유지하는 데 필요한 보충 영양소의 양을 줄이기 때문에 투입 비용을 줄일 수 있습니다.
- **야생 동물 서식지 제공** - 작물 잔류물, 풀, 피복 작물은 야생동물에게 먹이와 도피처를 제공합니다.



생산 투입물

입력이 적절하게 적용되지 않으면 토양이 교란될 수 있으며 잠재적으로 식물과 토양 유기체 사이의 섬세한 관계를 교란할 수 있습니다. 토양 건강 관리 시스템은 잠재적인 교란을 최소화하는 동시에 영양소 순환을 최대화하여 생산자의 수익성을 높일 수 있습니다.

가축 방목

부적절하게 관리된 방목은 토양을 교란시킬 수 있습니다. 환경에 미치는 영향을 줄이면서 가축을 방목하는 방법들이 여러 가지가 있습니다. 예를 들어 목초지에서 가축들을 계속 방목시키는 대신 순환 방목을 시키면 목초지 식물들이 쉬고 다시 자랄 수 있습니다.

토양 건강 관리 시스템

토양 건강 관리 시스템을 구현하면 유기물 증가, 토양 유기체 증가, 토양 압축 감소, 영양소 저장 및 순환 개선으로 이어질 수 있습니다. 추가로, 완벽하게 기능하는 건강한 토양은 더 많은 물을 흡수하고 보유하여 유출 및 침식에 덜 취약합니다. 이는 작물이 필요할 때 더 많은 물을 사용할 수 있음을 의미합니다. 토양 건강 관리 시스템을 통해 농장주는 투입량을 줄임으로써 비용을 절감할 수 있을 뿐만 아니라 일관된 수확량, 작물 품질 향상, 토양 조건 개선으로 인한 회복력 증가를 누릴 수 있습니다.

더 자세한 정보

토양 건강 관리 시스템과 이용 가능한 기술 및 재정 지원에 대해 자세히 알아보려면 [Farmers.gov/conserve/soil-health](https://farmers.gov/conserve/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.