

건강하고 생산적인 토양 재배자들을 위한 점검표



토양 건강을 관리하는 것은 농장주들이 환경을 개선하면서 작물 생산성과 수익성을 높이는 가장 쉬우면서도 효과적인 방법 중 하나입니다.

결과는 종종 즉시 실현되며 미래에도 오래 지속됩니다. 이 네 가지 기본 원칙을 사용하는 것이 토양의 건강을 개선하는 열쇠입니다.

- 최대한 흙을 덮어둔다
- 토양을 가능한 교란하지 않는다
- 영양소 공급을 위해 일년 내내 식물을 자라게 한다
- 윤작과 피복 작물을 이용하여 최대한 다양화

이 페이지 뒷면의 점검표를 사용하여 핵심 토양 건강 관리 시스템 농업 관행의 일부 또는 전부를 사용하고 있는지 확인하십시오.

모든 관행이 모든 작물에 적용되는 것은 아니라는 점에 유의하는 것이 중요합니다. 일부 작업은 단 하나의 토양 건강 관행으로 이익을 얻는 반면 다른 작업은 혜택을 최대화하기 위해 추가 관행이 필요할 수 있습니다. 그러나 이러한 핵심 관행은 투입물을 최적화하고 가뭄으로부터 보호하며 생산량을 늘리는 데 도움이 되는 토양 건강 관리 시스템의 기초를 형성합니다.

더 자세한 정보

토양 건강 관리 시스템과 이용 가능한 기술 및 재정 지원에 대해 자세히 알아보려면 Farmers.gov/conserve/soil-health를 방문하거나 지역 NRCS 사무소에 문의하십시오. 지역 NRCS 사무소를 찾으려면 Farmers.gov/service-center-locator를 방문하십시오.

무엇인가?	무엇을 하나?	어떻게 도움이 되나?	
<p>보존 작물 순환</p> <p>일정 기간 동안 같은 땅에서 성장한 계획된 작물 순서(즉, 순환 주기).</p>		<ul style="list-style-type: none"> 영양소 순환을 증가시킨다 식물 해충(잡초, 곤충, 질병) 관리에 도움 시트, 릴 및 바람 침식 감소 토양 수분 보유 토양 미생물이 번성할 수 있도록 다양성을 추가 	<ul style="list-style-type: none"> 영양소 사용 효율 향상 살충제 사용 감소 수질 개선 물 보존 식물 생산 증가
<p>피복 작물</p> <p>계절 식물 피복을 위해 심은 풀, 콩과 식물 및 광엽 초본.</p>		<ul style="list-style-type: none"> 토양 유기물 증가 토양 침식 방지 토양 수분 보존 영양소 순환을 증가 식물 사용을 위한 질소 제공 잡초 억제 압축 감소 토양에 생명 공급 잔류 영양소 손실 감소 	<ul style="list-style-type: none"> 작물 생산성 증가 수질 개선 물 보존 영양소 사용 효율 향상 살충제 사용 감소 작물의 물 효율성 향상 물 침투 개선
<p>경작 안함</p> <p>일년 내내 토양 표면의 작물 및 식물 잔류물의 양, 방향 및 분포를 관리하기 위해 토양 교란을 제한</p>		<ul style="list-style-type: none"> 토양의 보수력 향상 유기물 증가 토양 침식 방지 에너지 사용 감소 압축 감소 토양 증발 감소 	<ul style="list-style-type: none"> 물 효율성 향상 물 보존 작물 생산성 증가 수질 개선 재생 가능한 자원 절약 공기질 개선 생산성 향상
<p>감소된 경운</p> <p>토양 표면이 교란되지만 표면에 높은 수준의 작물 잔류물을 유지하는 경운 방법을 사용.</p>		<ul style="list-style-type: none"> 바람과 비로 인한 토양 침식 감소 식물의 토양 수분 증가 에너지 사용 감소 토양 유기물 증가 토양 증발 감소 	<ul style="list-style-type: none"> 수질 개선 물 보존 재생 가능한 자원 절약 공기질 개선 작물 생산성 증가
<p>멸칭</p> <p>지표면에 식물 잔류물 또는 기타 적절한 재료를 적용</p>		<ul style="list-style-type: none"> 바람과 비로 인한 침식 감소 적당한 토양 온도 토양 유기물 증가 잡초 방제 토양 수분 보존 압축 감소 	<ul style="list-style-type: none"> 수질 개선 식물 생산 증가 작물 생산성 증가 살충제 사용량 감소 물 보존 공기질 개선
<p>영양소 관리</p> <p>환경 영향을 줄이면서 식물 영양소 및 토양 개량의 비율, 출처, 배치 및 시기를 관리한다.</p>		<ul style="list-style-type: none"> 식물 영양소 흡수 증가 토양의 물리적, 화학적 및 생물학적 특성을 향상 예산, 공급 및 식물 생산을 위한 영양소 보존 약취 및 질소 배출 감소 과잉 영양소 적용 감소 	<ul style="list-style-type: none"> 수질 개선 식물 생산 증가 공기질 개선
<p>해충 관리 보존 시스템</p> <p>통합 해충 관리(IPM) 의사 결정 프로세스와 천연 자원 보존을 결합하여 해충 및 환경 영향을 해결하는 시스템.</p>		<ul style="list-style-type: none"> 수질에 살충제 위험 감소 공기 중으로 들어가는 화학 물질의 위험 감소 수분 매개체 및 기타 유익한 유기체에 대한 살충제 위험 감소 토양 유기물 증가 토양 유기체의 다양성 및 활동 증가 	<ul style="list-style-type: none"> 수질 개선 공기질 개선 식물 수분 증가 식물 생산성 증가 수분과 기타 유익한 곤충들을 지원