

농장의 잠재력 풀기 조금 파보고 많이 배운다



건강하고 완전히 기능하는 토양은 식물, 토양 미생물 및 유익한 곤충을 유지하고 영양을 공급하는 환경을 제공하기 위해 균형을 이루고 있습니다.

토양은 살아있는 체계이며 건강한 토양은 보기에, 냄새가, 느낌이 살아 있어야 합니다. 건강한 토양은 생산량을 늘리고 이익을 늘리며 공기와 물과 같은 천연 자원을 보호할 수 있습니다. 토양을 파서 토양이 토양의 건강과 생산 잠재력에 대해 무엇을 알려줄 수 있는지 알아보세요.

파서 보기

건강한 토양은 일반적으로 색이 더 어둡고 부서지기 쉽고 다공성입니다. 그것은 꿈틀거리고, 기어오르고, 뛰거나, 기어가는 벌레들과 다른 유기체들이 모이는 곳입니다. 건강한 토양은 토양 생물이 번성하고 식물이 자랄 수 있도록 적절한 양의 공기, 물 및 유기물을 제공합니다. 잠재력을 최대한 발휘하는 토양은 그것이 지탱하는 건강하고 강한 식물의 뿌리로 가득 차 있습니다. 건강하지 않고, 기능이 좋지 않은 토양은 압축되거나 구조가 빈약하고, 제한된 뿌리와 토양 수명을 포함하며, 일반적으로 색깔이 더 밝습니다.

파서 냄새 맡기

건강한 토양은 달콤한 흙 냄새가 납니다. 이것은 방선균이라는 토양 미생물의 부산물인 지오스민의 냄새입니다. 이 미생물들은 토양 안과 위의 거친 동식물 잔류물을 분해하고 공기에서 질소를 토양으로 가져와 식물을 먹입니다.

건강하지 않고, 균형이 맞지 않는 토양에서는 신맛이나 금속성 냄새가 나거나 주방 세제 냄새가 납니다.

파서 만져보기

건강한 토양은 파기 쉽습니다. 부드럽고 촉촉하며 부서지기 쉽고 식물이 뿌리를 더 자유롭게 방해받지 않고 자랄 수 있습니다. 이 부서지기 쉬운 또는 입상 구조는 다공성의 건강한 토양이 식물이 필요할 때 사용할 수 있는 물을 보유하고 있기 때문에 이상적입니다. 증가된 수분 보유 능력은 침식을 유발할 수 있는 유출수를 줄이고 가뭄 동안 식물에 물 공급을 증가시킵니다. 건강하지 않고, 제대로 기능하지 않는 토양은 건조하게 느껴지고, 딱딱하거나 덩어리져 보이며, 떼어낼 때 쉽게 부서지지 않습니다.



조금 파보고 많이 배운다

건강한 토양의 모양, 냄새 및 느낌을 이해하는 것은 토양 건강을 달성하기 위한 첫 번째 단계입니다. 조금만 판다! 균형이 맞지 않는 토양을 발견하면, NRCS는 토양 건강을 개선하기 위한 관리 팁을 제공할 수 있습니다.

토양 건강 관리 시스템

토양 건강 관리 시스템 구현: 토양 건강에 긍정적인 영향을 미치고 토양 건강 원칙과 연계하는 일련의 관행은 증가된 유기물, 더 많은 토양 유기체, 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 개선된 토양 조건으로 인해 더 일관된 수확량과 증가된 작물 탄력성을 누릴 수 있습니다.

추가 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.

