

健康、多产的土壤 种植商清单



土壤健康管理可以改善环境，同时也是农民提高作物生产力和盈利能力之最简单和最有效的方法之一。

通常情况下马上就可以看到成效，并会一直持续下去。遵循这四个基本原则是改善土壤健康的关键。

- 尽量保持土壤覆盖
- 尽量避免扰乱土壤
- 保持植物全年生长，为土壤施肥
- 使用轮作和覆盖作物，尽可能实现多样化

请使用本页背面的清单来确定您是在使用一部分还是全部的“土壤健康管理系统”的核心耕作实践。

需要注意的是，并非所有做法都适用于所有作物。有些操作仅从一种土壤健康实践中受益，而其它操作则可能需要额外的实践才能获得最大收益。但这些核心实践构成了土壤健康管理系统的核心，可以帮助您优化投入、防止干旱和提高产量。

更多信息

欲了解有关土壤健康管理系统以及可用技术和财政援助的更多信息，请访问网站：farmer.gov/conserv/soil-health，或联系您当地的自然资源保护局办事处。要查找当地的自然资源保护局办事处，请访问网站：Farmers.gov/service-center-locator。

它是什么？	它有什么作用？	它有什么帮助？
<p>保护性作物轮作</p> <p>在一段时间内（即轮作周期）在同一土地上种植作物的计划序列。</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • 增加营养循环 • 帮助处理植物害虫（杂草、昆虫和疾病） • 减少片材、细沟和风蚀 • 保持土壤水分 • 增加多样性，使土壤微生物能够茁壮成长 	<ul style="list-style-type: none"> • 提高养分利用效率 • 减少农药的使用 • 改善水质 • 节约用水 • 提高植物产量
<p>覆盖作物</p> <p>用于季节性植被覆盖的草、豆类和阔叶草类植物。</p>	  <ul style="list-style-type: none"> • 增加土壤有机质 • 防止水土流失 • 保持土壤水分 • 增加营养循环 • 为植物提供氮 • 抑制杂草 • 减少压实 • 滋养土壤生命 • 减少残留营养损失 	<ul style="list-style-type: none"> • 提高作物产量 • 改善水质 • 节约用水 • 提高养分利用率 • 减少农药使用 • 提高作物的用水效率 • 改善水渗透性
<p>免耕</p> <p>限制土壤扰动以在全年内控制土壤表面作物和植物残留物的数量、方向和分布。</p>	  <ul style="list-style-type: none"> • 提高土壤的持水能力 • 增加有机物 • 减少土壤侵蚀 • 减少能源使用 • 减少压实 • 减少土壤蒸发 	<ul style="list-style-type: none"> • 提高用水效率 • 节约用水 • 提高作物产量 • 改善水质 • 节约可再生资源 • 改善空气质量 • 提高生产力
<p>减少耕作</p> <p>在土壤表面受到干扰的地方使用耕作方法，但在表面维持高水平的作物残留物。</p>	  <ul style="list-style-type: none"> • 减少风雨造成的水土流失 • 增加植物的土壤水分 • 减少能源使用 • 增加土壤有机质 • 减少土壤蒸发 	<ul style="list-style-type: none"> • 改善水质 • 节约用水 • 节约可再生资源 • 改善空气质量 • 提高作物产量
<p>地面覆盖料</p> <p>用植物残留物或其它合适的材料铺撒地表。</p>	  <ul style="list-style-type: none"> • 减少风雨侵蚀 • 控制适当土壤温度 • 增加土壤有机质 • 控制杂草 • 保持土壤水分 • 减少灰尘 	<ul style="list-style-type: none"> • 改善水质 • 提高植物生产力 • 增加作物产量 • 减少农药使用 • 节约用水 • 改善空气质量
<p>营养管理</p> <p>控制植物养分和土壤改良剂的比率、来源、放置和时间安排，同时减少对环境的影响。</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • 增加植物对养分的吸收 • 改善土壤的物理、化学和生物特性 • 对植物生产所需的养分进行预算、供应和保存 • 减少气味和氮排放 • 减少过量的营养应用 	<ul style="list-style-type: none"> • 改善水质 • 提高植物产量 • 改善空气质量
<p>害虫管理保育系统</p> <p>一个将综合虫害控制(IPM) 决策过程与自然资源保护相结合以解决虫害和环境影响的系统。</p>	 <ul style="list-style-type: none"> • 降低农药对水质的风险 • 减少化学物质进入空气的威胁 • 降低农药对传粉昆虫和其它有益生物的风险 • 增加土壤有机质 • 增加土壤生物多样性和活动 	<ul style="list-style-type: none"> • 改善水质 • 改善空气质量 • 增加植物授粉 • 提高植物生产力 • 扶持传粉昆虫和其它有益昆虫