

# 如何测试土壤

## 为什么要测试土壤？

土壤健康会影响作物、园地、农场和环境的健康。土壤测试可以测定决定土壤健康程度的因素，比如pH值、营养水平、重金属和酸度。土壤测试能帮助园丁和农民了解他们的土地需要什么才能长出健康的作物。

土壤测试也可以省钱，因为它可能表明园地和农场不需要堆肥、肥料等。城市地区的菜农必须检测重金属，以免食用含有重金属的农产品。

## 如何测试？

测试土壤的肥沃程度和成分通常需要种植者将土壤送到实验室。以下是把土壤送去进行实验室测试时的相关情况：

1



首先，必须从园地中采集土壤样本。不同的实验室有不同的采集说明，但大多数实验室会让你从园地不同地方的6-8英寸深处采集土壤子样本，然后把子样本合并在一起。

2



土壤到达实验室后，他们将使用样本进行你要求的实验室测试。我们建议测试土壤的营养成分、pH值和重金属。

3



大多数样本会在被接收后几周内得到处理。样本处理完毕后，实验室将会发送你的土壤测试结果。一些实验室还会根据结果提供土壤管理建议。



# 在哪里测试土壤？

## 马萨诸塞大学阿默斯特分校土壤和植物养分测试实验室（马萨诸塞州阿默斯特）：

马萨诸塞大学可进行常规土壤分析，包括pH值、酸度、可提取的营养物质（磷、钾、钙、镁、铁、锰、锌、铜、硼）、铅、铝、阳离子交换能力和盐基饱和度。马萨诸塞大学也能对土壤有机物、可溶性盐和土壤硝酸盐进行额外的可选测试，费用另计。

电子邮箱：[soiltest@umass.edu](mailto:soiltest@umass.edu)

## 康涅狄格大学土壤养分分析实验室（康涅狄格州斯托斯）：

康涅狄格大学土壤养分分析实验室可以为种植者检查土壤的健康和肥沃程度，价格并不贵。康涅狄格大学土壤养分分析实验室可以定期检测土壤中的各种宏观和微观营养物质（钙、镁、磷、钾、硫、铁、锰、铜、锌、铝、硼）、铅、阳离子交换能力和土壤pH值。他们还会根据土壤测试结果，提供有关石灰岩和肥料的建议。对于希望节省土壤测试费用的团体，康涅狄格大学将为提供10个以上样本进行标准养分分析的团体提供折扣。

电子邮箱：[soiltest@uconn.edu](mailto:soiltest@uconn.edu)

## 新罕布什尔大学农业推广系统土壤测试服务（新罕布什尔州达勒姆）：

新罕布什尔大学的土壤测试服务为园丁和农民提供土壤分析和肥料建议。新罕布什尔大学可以进行标准土壤分析，也能根据要求进行特定的土壤测试，但要额外收费。标准园艺测试包括可提取的钙、镁、钾、磷、土壤pH值、有机物含量和铅筛选分析。

电子邮箱：[soil.testing@unh.edu](mailto:soil.testing@unh.edu)

# 需要帮忙解读土壤测试结果吗？

康涅狄格大学和新罕布什尔大学均提供关于肥料的建议。在铅污染方面，儿童游乐场地的土壤铅含量超过400ppm即值得担忧，铅含量达到1200ppm的土壤会影响所有人。康涅狄格大学土壤养分分析实验室也提供解释铅管理做法的建议表，地址为：

<https://soiltest.uconn.edu/factsheets/LeadGardenSoils.pdf>

来源：University of Connecticut Soil Nutrient Analysis Laboratory, University of Massachusetts Amherst Soil and Plant Nutrient Testing Laboratory, 和 University of New Hampshire Cooperative Extension Soil Testing Service