

为了更健康的草坪和花园，以及  
更清洁的切萨皮克湾...

# 测试 你的 土壤





# 遵循以下5 个简单步骤

**1.** 转到: [extension.umd.edu/hgic/soils/soil-testing](https://extension.umd.edu/hgic/soils/soil-testing) 获取土壤测试信息。

**2.** 打开标题为 "区域土壤测试实验室列表 (HG 110a)"。

**3.** 从列表选择一个土壤测试实验室, 然后点击链接直接转到该实验室的网站。

**4.** 进行基本土壤测试, 获取土壤 pH (酸度/碱度)、钙、磷酸盐、钾和镁水平的读数。一些实验室在其基本测试中包含铅。如果您要种植菜园, 请要求进行铅测试。

**5.** 按照实验室的说明获取和提交土壤样本。为草坪和花园区域收集单独的样本。

## “问专家问题”

如果你对如何采集土壤样本或对实验室的结果和建议有任何疑问, 请联系家庭和园艺信息中心。请访问: [extension.umd.edu/hgic](https://extension.umd.edu/hgic) 并点击“获取帮助”选项卡。



## 何时测试你的土壤

- **新草坪**: 在分级后, 播种前进行测试。
- **菜园**: 每三年测试一次。
- **已建成的草坪、景观植物和多年生花园**: 每 3-4 年测试一次。
- 最好在秋季进行测试。

## 你可知道? ...

- 不需要特殊的套件或袋子——只需一个干净的塑料袋。
- 基本测试每个样品的成本从 9 美元到 20 美元不等。
- 结果通常会在大约两周内获得。
- 如果需要, 结果将包括肥料和石灰的建议。
- 仅适用于草坪: 遵循马里兰州草坪施肥法, 并根据马里兰大学指导方针 (而不是实验室提供的建议) 向草坪施用氮肥。
- **请访问**: [extension.umd.edu/hgic/plants/pregning-lawns](https://extension.umd.edu/hgic/plants/pregning-lawns) 了解说明。



# 变得更聪明——了解你的土壤

## 为什么我应该测试土壤？



- 土壤测试消除了园艺和草坪护理中的猜测。
- 土壤测试可以帮助您诊断植物和草坪问题并确定种植什么类型的植物。
- 实验室结果提供针对您的草坪或花园的肥料/土壤改良建议。
- 土壤测试可以节省资金，否则这些资金可能会花在石灰和肥料等不需要的产品上。
- 土壤测试有助于保护溪流，河流和切萨皮克湾免受过量养分的影响。

## 土壤 pH 值如何影响肥力



- 土壤的 pH 值很重要，因为它影响植物从土壤中吸收养分的能力。无论施多少肥料，都不能使植物在 pH 值不合适的土壤中生长。
- pH 值范围从 0 到 14。pH 值为 7 是中性的。土壤的 pH 值低于 7.0 是酸性的，而土壤的 pH 值高于 7.0 是碱性的。这是一个对数刻度：土壤 pH 值 6.0 比土壤 pH 值 7.0 酸性强十倍。
- 有些植物喜欢酸性土壤，而另一些植物则在碱性土壤中长得最好。
- 大多数园林植物在 pH 值为 5.5 至 7.0 的土壤中生长最佳。
- 草坪在中性至微酸性（6.0 至 6.8 之间）的土壤中生长最佳。
- 杜鹃花、罗迪花和蓝莓等喜酸植物在 pH 值为 4.5 至 5.5 的土壤中生长最好。
- 蔬菜花园的 pH 值应在 6.2-6.8 范围内。根据您的土壤测试结果，可以通过添加硫磺或石灰来降低或提高土壤 pH 值。



马里兰州农业部

资源保护办公室

[mda.maryland.gov/fertilizer](http://mda.maryland.gov/fertilizer)

UNIVERSITY OF  
MARYLAND  
EXTENSION

HOME & GARDEN  
INFORMATION CENTER

[go.umd.edu/soiltest](http://go.umd.edu/soiltest)