

练习果岭性能金字塔

练习果岭性能框架。

作者：克里斯·哈特维格尔

美国高尔夫球协会 (USGA) 多次草坪草咨询服务访问中，关于各竞争对手俱乐部之间练习果岭状态的对比，总是一个不可避免的话题。要清楚解释为什么某高尔夫球场练习果岭性能不错或不佳，农艺师和球场官员之间的对话也并不轻松。球场官员探究导致差异的单个要素，而农艺师则不得不毕恭毕敬地解释说诸多因素都会对练习果岭的性能产生影响。

过去一年中，东南地区开始使用一种新的方法来帮助解释练习果岭的性能，这种方法似乎在球场官员和草坪总监之间引起了共鸣。我们称之为“练习果岭性能金字塔”，如图 1 所示。继续阅读本文前，请先花点时间学习这种方法。

要素一 基底

金字塔之所以强大，是因为它基底宽。金字塔越高，就必须有越宽的基底支撑。对于练习果岭而言，基底由许多要素组成，包括（排名不分先后）：

- 阳光和空气流动
- 水质
- 土壤养分状态
- 病害控制
- 土传虫害
- 灌溉（浇水操作和系统问题）
- 有机质
- 打孔通气与铺沙填洞
- 铺沙（数量、质量和频率）
- 修剪操作
- 冬季管理策略（狗牙根练习果岭）
- 夏季生存策略（翦股颖）
- 施工问题（根系层土壤质量、排水问题等）
- 规模与流量考虑
- 是否存在不良草种（早熟禾）

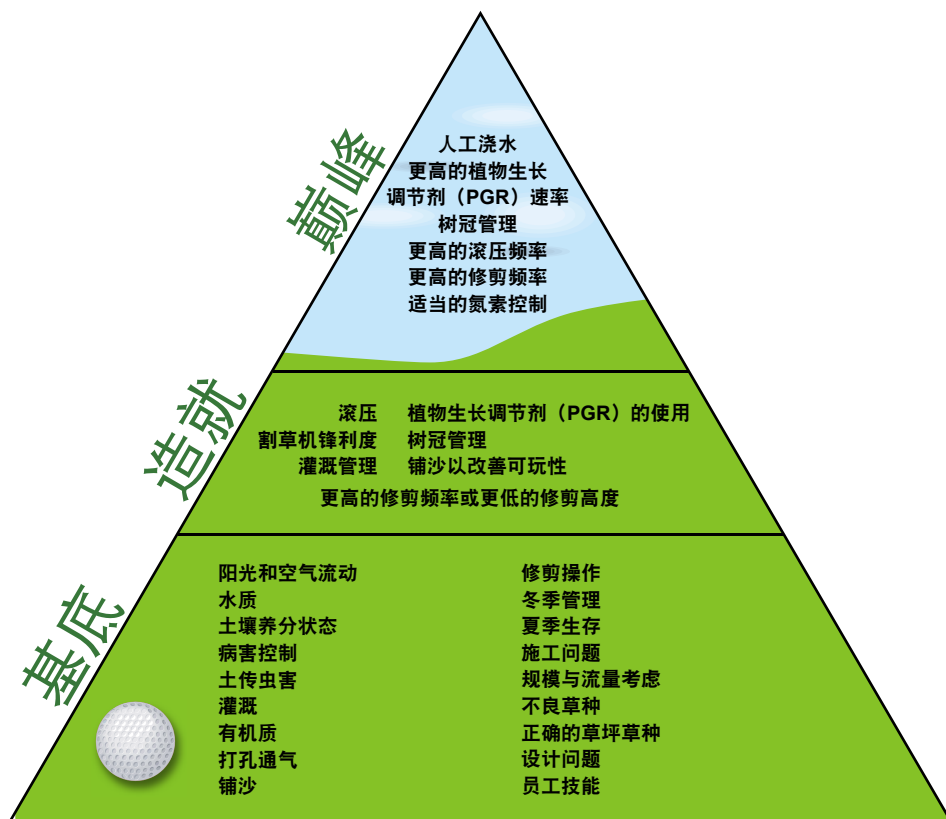


图 1：练习果岭性能金字塔

- 预期的正确草坪草种
- 设计问题（有限的改造区）
- 员工技能

评估练习果岭的性能时，以上都是必要的考虑因素。要使练习果岭连年保持良好状态，就需要理智地考虑以上所有因素。若遗漏其中任何一项或多项，那么金字塔的基底就会出现问題，从而使练习果岭的性能水平受限。若能识别基底中的薄弱“砖块”，则球场就有机会对其进行强化。

建设期

这里使用“建设期”一词，因为它表示关注表面管理操作，以使练习果岭为球季的来临做好准备。同样，基底越宽，建设期就能越高。在实践中，这意味着练习果岭能提升到更高的标准、维持更长的时间，因为核心的农艺学操作已经打造出更健康的草坪基底。建设期内的操作包括：

- 滚压
- 植物生长调节剂 (PGR) 的使用
- 割草机的锋利度（维持最大割草机锋利度的能力）
- 树冠管理（轻度的垂直割草和修剪等）
- 灌溉管理（强调可玩性）
- 铺沙以改善可玩性
- 更高的修剪频率或更低的修剪高度

顶峰期

顶峰期指金字塔的最高点。有时，为了重要的赛事活动可能需要使练习果岭达到并短期维持顶峰状态。顶峰期可能会持续 7 - 14 天，这种状态无论在经济方面还是环境方面都是不可持续的。国内很多高尔夫球手并没有意识到，他们每周在电视上看到都是处于顶峰期的练习果岭，而他们的本场练习果岭可能仍在建设期，甚至是在基底期。一周又一周，他们每次看到顶峰期的练习果



左上图：割草方案（包括频率、割草机设置、割草机锋利度），在练习果岭性能金字塔的三个层次中都有一席之地。右上图：收尾工作（如滚压以提高光滑度和果岭球速），代表了金字塔的顶峰。



有时，高尔夫球手会困惑为什么他们的练习果岭在一年之中从未达到过顶峰期，或为什么顶峰期如此之短。对一些基本要素（如光照水平等）进行审查，将有助于他们理解为什么金字塔的顶峰永远无法拔高。

岭，都可能以为那才是练习果岭应有的状态。这是一个谬误！顶峰期内的操作包括：

- 人工浇水以实现最大可玩性和一致性
- 更高的植物生长调节剂（PGR）速率
- 树冠管理（更频繁）
- 更高的滚压频率
- 更高的修剪频率
- 适当的氮素控制

总结

本文旨在激发维护设备和俱乐部会所相关的讨论。我们希望该框架能帮助您了解为什么您的练习果岭有这般表现。基底期、建设期和顶峰期中列出的操作并不详尽。若有任何遗漏，欢迎给我们发邮件，我们将对该金字塔进行改进。期待您的来信。

吉姆·斯科鲁斯基 (chartwiger@usga.org) 是美国高尔夫球协会 (USGA) 果岭部东北地区的高级农艺师。