



Micah Woods 博士
micah@asianturfgrass.com
Twitter: @asianturfgrass



这个塑料桶可用于测量此推球果岭的草屑量。Micah Woods 摄

(草坪论坛)

测量推球果岭的草屑量

球场管理的核心内容就是控制草的生长速度。为了获得所需的果岭球速、尽可能提高抗病性，或者在不产生过多杂草的情况下实现最快的草皮恢复，监管人必须调整草的生长速度。一种简单的生长速度监测方法就是测量高尔夫球场推球果岭的草屑量。

所需的唯一设备就是侧面有体积标记的塑料桶。该专栏旁的照片中显示了一个典型的以升为单位进行标记的桶。修剪果岭的人可以将草屑全都倒入桶中，摇晃桶直至草屑均匀散开，然后记录从果岭中修剪了多少升草屑。通常需要根据果岭大小来调整草屑量，草屑量以单位面积的体积为单位，通常为每 100 平方米果岭面积多少升。

测量草屑量有什么作用？这些数据有多种用途。由于球场上通常会使用不同的割草机，检查球场上的草屑量可以知道所有割草机是否都按相同方式进行了

设置。通过测量草屑量，可以跟踪施肥的影响，并了解生长速度何时改变，以及何时需要重新施肥。

还可以使用这些数据来测量抗倒酯等植物生长调节剂的影响，以评估天气和维护措施对生长的作用，从而了解不同小气候中的果岭是否有不同的生长速度，以及跟踪特殊活动中的草屑量。例如，在比赛时，往往需要很慢的生长速度，因为这样可以在一天之内保持更加一致的条件。并且，如果草长得很慢，球在果岭上就有可能滚得更快。

正常的草屑量会因高尔夫球场、季节、草的类型和所需的生长速度而有所不同。安排很满的球场需要有更快的生长速度，以从人流造成的破坏中恢复。不经常使用的球场无需很快的生长速度。

假设高尔夫球场的正常生长速度为每天每 100 平方米 5 升草屑。在比赛期间，如果草屑量少于每天每 100 平方米 1 升，球在球场上的滚动就能更加顺畅。通过跟踪草屑量变化，以及化肥、灌溉和植物生长调节剂如何对草屑量产生影响，

监管人可以一致、精确地准备特殊活动或比赛。

还有其他方法可以测量草屑量——一种方法为测量草屑重量，另一种方法为跟踪割草机篮清空的次数。我认为在日常的高尔夫球场维护中，最简单一致的测量方法是记录草屑体积。

Micah Woods 博士是 Asian Turfgrass Center (www.asianturfgrass.com) 的首席科学家，并在田纳西大学植物科学系担任客座助理教授。