

技 术 简 报

第 38 期

国家苹果产业技术体系

2014 年 7 月 30 日

果园常用割草工具（机械）比较

土壤与营养研究室 吕德国 秦嗣军 徐田伟 杨 野

刈割是关系到果园实行生草制能否成功的关键环节，目前生产上用于果园割草的工具和机械种类很多，优缺点也是各有千秋。我们在相同条件下进行了常见工具和机械的比较，供大家选择割草机具时参考。

一、H26 型果园割草机

该型号为体系专家刘俊峰教授提供。刈割高度 60-120mm，高度 5 档可调，割草宽度 600mm；该型号为自走式割草机，有 1 档（慢速），2 档（快速），R（倒档）和空挡。

优点：带有动力系统，可自行行走，只需掌握方向；通过性强，一般斜坡及凹凸不平的地面均可通过；效率较高，平均每亩用时 35 min；整齐性较好。

缺点：挂档较困难，有时需挂多次才挂上；转弯较困难；当草较嫩时，只是简单的将草压倒，并未刈割到；做工较粗糙，熄火较



困难，不方便。

刈割中

转向

刈割后

二、HONDA SP 196P 型草坪割草机

该型号割草机为景观草坪常用割草机。刀片最高转速 3200 r/min，发动机功率 4.0kw；割草宽度 480mm，刈割高度 20-80mm，高度 10 档可调。有集草袋，刈割后草可收集。

优点：刈割后整齐性好；效率一般，平均每亩用时 69 min；

缺点：刈割高度过低；通过性差，受地面平整度影响较大，地面平整时效率较高，当地面凹凸不平时效率大大降低；当草较密集或较硬时容易熄火。



刈割中



刈割后

三、割灌机（背负式）

该型号割草机也是目前常用的类型。最大转速 12000 r/min；配

备割草线和刀片，割草线适用于较柔软的嫩草，刀片则适用于硬质草。

优点：适用性强，各种地形均可适用；效率一般，平均每亩用时 80 min。

缺点：效率和刈割整齐性受人为及地形状况影响较大；因机器需人工背负，劳累程度较大。刈割过程易打飞石子等杂物，有一定危险性。



刀片



割草线



刈割中

四、长臂镰刀（长 162cm）

利用普通镰刀头，安装长的木柄，以减少弯腰劳动的强度，并加大刈割范围。

优点：适用性强；无需弯腰，直接站立进行刈割即可，省时省力，刈割范围大，尤其树底无法进入的地方，可以很容易割倒；刈割平均每亩用时 140 min。

缺点：刈割远处且草较嫩时，需进行多次刈割；整齐性略差。

五、普通镰刀（长 55cm）

优点：适用性强；刈割平均每亩用时 180 min；

缺点：刈割时需弯腰进行操作，劳动强度大，效率低；刈割高度和整齐性全由人工掌握。



长柄镰刀



普通镰刀



报送：农业部科技教育司、农业部种植业管理司

发送：各苹果主产省农业厅、各功能研究岗位专家、综合试验站站长
首席科学家办公室成员

国家苹果产业技术体系首席科学家办公室

2014年8月1日印发
