

GREENMAN

手推果岭梳草切根机 使用说明书



产品型号：SH55480

手册编号：601/1100

有绿友为友，无后顾之忧！



目录

一、产品的适用范围.....	1
二、技术参数.....	2
三、工作原理及结构.....	2
四、工作部件的选择.....	3
五、产品安装、调整及使用.....	4
六、安全事项.....	5
七、保养和维护.....	6
八、存储.....	6
九、产品质量有限责任保修条款.....	7

手推果岭梳草切根机使用说明书

一、 产品的适用范围

草坪生长过程中，由枯死的根茎叶形成的草毡层堆积在草坪上，阻碍了水份、空气和肥料进入草的根部，这将引起浅根发育，导致草坪不耐干旱和冬季死亡；同时过厚的草毡层也是昆虫和草类疾病生长的适宜环境。正因为过厚的草毡层对草坪生长有着消极的影响，所以必须对草坪进行垂直修剪。梳草切根机刀片能有效地清除草毡层和改善草坪播种过密和生长过密的问题。刀片由于是旋转垂直切割，有利于切开交错的草茎，以利于过多水份的蒸发和提高土壤吸收水份、养份及透气性能。草坪梳草机可以与播种机、撒肥机联合作业，由草坪拖拉机牵引，可同时完成切根补播或切根撒肥作业，可以有效的将草种和肥料融入土壤。

二、 技术参数

1.传动系统

发动机：5.5HP 本田四冲程汽油机

离合型式：皮带张紧离合

传动方式：单根窄 V 带传动

2.工作参数

工作幅宽 (mm)：480

刀片最大离地高度 (mm)：+20

刀片最大入土深度 (mm)：-30

3.重量

净重 (Kg)：58

装箱重量 (Kg)：62

4.外形及装箱尺寸 (长×宽×高)，(mm)

外形尺寸：1385×821×935

装箱尺寸：760×880×700

三、 工作原理及主要结构

草坪梳草机工作原理是以小型汽油机为动力，动力经皮带传动带动工作部件高速旋转。通过皮带反向张紧装置，进行动力离合，控制工作部件的旋转。高度是通过调节无级调高机构使前轮相对于机架的高低来调节刀片的入土深度。其主要结构如图1

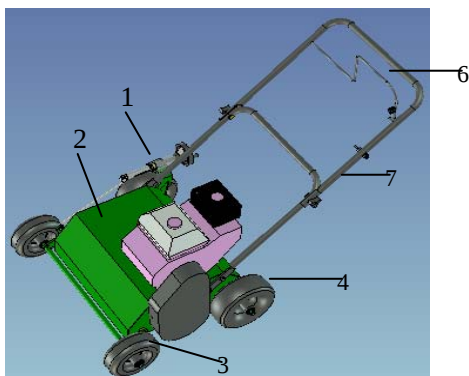


图1 草坪梳草机主要结构

1 深度调节手柄 2 机架 3 前轮

4 后轮 5 汽油机 6 离合操纵手柄 7 扶手

四、 产品安装、调整及使用

1. 产品安装和调整

打开包装箱，按下列步骤安装：

- 1) 将下扶手插入机壳两侧，使扶手安装孔与机壳上的孔对应，用 4 个螺栓连接牢固。

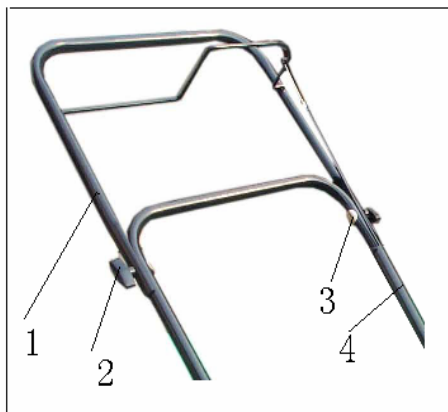


图 6 上扶手的安装

1.上扶手 2 胶木螺母 3 天宝螺钉 4 下扶手

- 2) 将上下扶手按图 6 安装在一起，并用天宝螺钉和胶木螺母连接牢固。

3) 将离合线穿过离合线固定件，并将离合线外皮固定在离合线固定件上。将离合线内线连接到离合操作手柄上，用销轴连接固定。见图 7

4) 调节离合拉线的松紧度：调节离合线外皮调节螺母的位置，确保合上离合操纵手柄时皮带能够张紧，不打滑；松开离合操纵手柄时，皮带可以脱开。

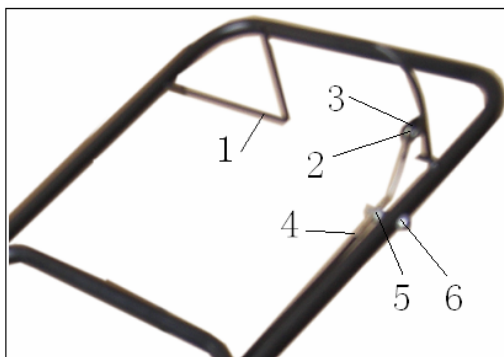


图 7 离合线上端的安装

1 离合操纵手柄 2 销轴 3 R 形销 4 离合线螺栓
5 调节螺母 6 离合线固定件

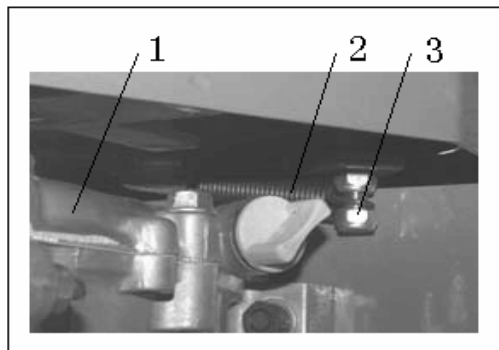


图 8 离合线下端的安装

1 发动机 2 离合线下端弹簧 3 张紧轮螺栓

5) 发动机的最大速度在工厂已被设置好，为每分钟 3200-3400 转。如果速度不在此范围内，请咨询销售商，由他们查找原因并调整。

2. 使用前的准备

- 1) 将草坪剪至其正常的高度。

2) 使用本机工作之前，应使草坪保持一定的湿度，湿润环境能减少草的损伤，但草坪湿度不可过大，湿度过大易引起滑倒，存在不安全因素。

- 3) 调节梳草切根机的高度：

将机器推至草坪上，并使切根刀片离地间隙最大（手柄上的插销插到距离扶手最远的孔



中)，然后调节升降手柄，使刀片向下移动（手柄向后移），从第三个孔开始，每次向后移一个孔，直至调到最佳切根深度。

警告：调节工作高度时必须停机。

注意：不要在硬质地面上启动汽油机，以避免引起危险。

3. 投入使用

- 1) 按照汽油机说明书加入规定量的汽油和机油；
 - 2) 启动汽油机，调节油门至最大。用右手压下扶手，让前轮翘起，然后用左手拉紧离合手柄，推动梳草机向前移动同时慢慢将机器放在草坪上；
 - 3) 切根时，先在一小块草坪上进行慢行测验。按三）-2 方法操作，如果发动机转速过低或机器拖着你前行，并且弹动剧烈，切根深度设置就太深了。
- 注意：** a. 旋转和移动机器时应先压下手柄，以后轮为轴心旋转。
b. 松开离合手柄后，30秒内不得靠近旋转部件，以免伤人。

五、 安全事项

1 禁止事项

- 1) 在运行时不要进行维护；
- 2) 不要用于非草坪的地面作业；
- 3) 不要在超过 15° 的斜坡上使用；
- 4) 不要将手脚靠近移动或旋转部件；
- 5) 不要在不通风的地方运行发动机；
- 6) 不要在操作时将皮带防护罩取下；
- 7) 不要在进行维护时运行发动机，在进行任何维护之前必须将火花塞连线断开。

2 应做事项：

- 1) 在操作本机器之前认真阅读所有的保养和维护规则；
 - 2) 阅读发动机操作和保养规程；
 - 3) 在启动之前检查要作业的草坪，将石头、金属线、绳子和其它可能引起危险的物品清理掉；
 - 4) 应躲避地上障碍物，比如喷头、树桩、阀门、凉衣线桩等等；
- 3 坡地操作的注意事项：
- 1) 不要在超过 15° 的斜坡上作业；
 - 2) 为了整齐美观，建议在坡上要横向作业，而不要沿坡上下作业；
 - 3) 无人操作时不要将机器停留在斜坡上，因为机器没有制动功能。

六、 保养和维护

1. 检查安排

每次使用	每 20 小时	检 查 元 件
★		离合线的松紧度
★		标识和警告
★		发动机机油（参见发动机手册）
★		紧固件
	★	皮带（是否有裂纹、磨损、角度变圆）
★		刀片磨损
★		汽油机空气滤芯（参见汽油机手册）

2. 润滑安排

每 20 小时	必要时	保存时	润滑部位
★	★	★	汽油机机油（参见汽油机手册）
★		★	轴承
★		★	张紧轮

3. 刀片磨损及高度调节

机器在使用一段时间后，切根刀片开始磨损，这时需根据磨损程度按照二）-2、3 进行高度调节。梳草时保证刀尖刚好接触平整的地面，切根时刀尖插入地面以下。这种过程反复进行，直至刀片磨到极限为止。（梳草刀片长度为 80mm，切根刀片长度为 60mm）

为了充分利用刀片，草坪梳草机的后轮有两个安装位置。当刀片磨到极限时,将后轮取下，并将其安装在上面的孔中，降低机器高度。

注意：当安装上新的刀片时，将后轮装回下面的孔中。

4. 易损件服务维修

1) 发动机的服务维修：

联系制造商授权的服务分销商，询问有关发动机养护和质保的问题。遵从发动机厂家的保养规程。在质保期内发动机发生任何故障，请将机器送到授权服务分销商处维修，不要擅自将发动机拆开，否则将使发动机厂家的质保无效。

2) 更换磨损的切根刀片

当切根刀片已经达到最大磨损限度时，应该更换新刀片，以保证梳草效果。

- 取下火花塞连线，让发动机冷却数分钟；
- 将皮带护罩、皮带、皮带轮取走；
- 卸下轴承的四个螺栓，取出工作部件；

- d. 卸下工作部件端头的螺母；
 - e. 取下旧刀片换上新刀片，并拧紧螺栓及工作部件端头的螺母；
 - f. 重新安装皮带轮、皮带和皮带护罩，保证上下皮带轮在同一垂直平面内。
- 3) 更换磨损的驱动皮带：
- a. 取下火花塞连线，让发动机冷却；
 - b. 卸下皮带护罩和旧皮带，检查皮带轮是否磨损，如必要及时更换；
 - c. 保证发动机皮带轮同大皮带轮在同一垂直平面内；
 - d. 安装新皮带时，先绕过大皮带轮，然后再绕过小皮带轮。确定张紧轮和挡销在皮带圈外面；
 - e. 重新安装皮带护罩，当松开张紧轮，大皮带轮不能完全脱开时，要调整皮带挡销至一个适宜的位置。
- 注意：**当机器停止工作时，工作部件能否及时停止运转，往往取决于挡销位置。

5. 易损件列表

名 称	磨损难易程度
皮 带	容 易
刀 片	容 易
开 口 销	一 般
张 紧 轮	一 般
皮 带 轮	不 易
离 合 线	容 易

注意：本机器部件设计是符合商业使用强度和耐用标准的，为了保持和维护安全设计标准，本机部件的更换请使用原厂零、部件或本机制造商认可的具有同等强度的零件，如需要服务请与授权分销商联系。

七、 存储

1. 参见汽油机用户手册有关发动机保存的规程；
2. 将机器擦拭干净；给所有的刮痕上漆；根据润滑要求[六-2]进行润滑；
3. 将机器覆盖或放在室内。



八、 产品质量有限责任保修条款

- 1、 保修的前提条件
 - 1.1 产品由授权经销商及相关发动机的授权经销商网点负责保修。
 - 1.2 请务必爱护该机，连续使用时，应按相关要求进行了停机、冷却、保养，不得连班工作，以免造成疲劳损坏。
 - 1.3 保修期为自用户实际购买该产品，并由授权经销商向用户开具发票之日起一年。
 - 1.4 本有限度保修涵盖的产品特指那些没有被误用、滥用、忽视保养、经历事故、使用疏忽、保养不当，和（或）被擅自改动、改装的，并且须得根据随机说明书进行了正确的操作使用和适当保养维护的产品。
 - 1.5 保修期内不得使用制造厂家不认可的非正品零部件及非指定油品。
- 2、 不保修范围
 - 2.1 产品外表的正常老化；以及由于长途搬运造成的损伤；
 - 2.2 机器的正常磨损；易损易耗件；
 - 2.3 维持正常工作所必须的燃料、油料、调整、清洁、张紧等部分；
 - 2.4 由于非正常使用或意外事故造成的损坏；
 - 2.5 因维护保养不当造成的损坏；因保管不当造成的损坏；
 - 2.6 使用非正品零部件及非指定油品，致使机器损坏的；
 - 2.7 不影响机器“可靠性”、“运行安全性”的震动和噪声；
 - 2.8 用户自己拆卸或人为的损坏，造成零、部件或机器不能使用；
 - 2.9 无保修卡和发票（发票复印件）。
 - 2.10 因客户随意调动发动机转速造成的疲劳损坏（发动机出厂时的转速，为该发动机的最佳转速范围）；
- 3、 保修期内产品出现质量问题，由授权经销商为购买人免费维修或更换该缺陷件。
- 4、 在保修期内，对产品的质量问题的，经授权经销商技术人员鉴定认证后，才能作为保修处理。如用户对鉴定结果有异议，可向国家有关权威技术鉴定部门申请质量鉴定。
- 5、 需要保修的任何整机、部件或零件的运输费用，由用户承担。



有绿友为友，无后顾之忧！

SH55480

感谢您选择绿友产品！

绿友机械集团股份有限公司

销售电话：

北方大区：	北京分区	010-52016085	南方大区：	广州分区	020-34788531
	内蒙分区	0471-6516186		深圳分区	0769-82772609
	天津分区	022-84220860		武汉分区	027-84254131
	西北分区	0351-5281584		南宁分区	0771-5598296
	大连分区	0411-86494486		长沙分区	0731-4720856
	沈阳分区	024-25158543			
东方大区：	上海分区	021-64117165		成渝特区	028-84399155
	南京分区	025-83659444		昆明特区	0871-7442399
	福建分区	0592-5915152		山东特区	0535-2163870
	浙江分区	0575-88614827		海南特区	0898-65828253

WWW.GREENMAN.COM.CN