

ICS

备案号: 25062-2009

DB63

青海省地方标准

DB63/T 786—2009

手扶拖拉机配套铧式犁操作规程

地方标准信息服务平台

2009-03-30 发布

2009-04-30 实施

青海省质量技术监督局 发布

前 言

本标准由青海省农牧厅提出并归口。

本标准由青海省质量技术监督局批准。

本标准起草单位：青海省农牧机械推广站、大通县农机管理站。

本标准主要起草人：赵建青、魏学庆、田文庆、张学林、杨庆明、赵志新、杜生钰、阿吉林、张生香。

本标准自2009年04月30日起实施。

地方标准信息服务平台

手扶拖拉机配套铧式犁操作规程

1 范围

本规程规定了手扶拖拉机配套铧式犁操作方法、使用调整及注意事项。
本规程适用于手扶拖拉机配套铧式犁耕整地作业。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

DB63/T 425 农业机械旱田铧式犁耕作质量

3 术语

3.1

手扶拖拉机配套铧式犁

与手扶拖拉机挂接牵引进行耕整地作业的小型旱田铧式犁。

4 铧式犁技术状态要求

- 4.1 铧式犁安装正确；主要部件、零件不得有变形异常现象；各紧固件牢固可靠。
- 4.2 犁铧与犁壁接缝应严密，缝隙不得大于 1.0mm；犁壁不得高出犁铧，允许犁铧高于犁壁小于 1.5mm。机具的主要部件无松动。调整机构技术状态良好，调整可靠有效。
- 4.3 犁体工作面沉头螺栓不得凸出犁体工作面，下陷度不得大于 0.5mm。
- 4.4 犁铧刃应锋利，刃厚为 0.5mm~1.0mm；铧尖磨损量达 20.0mm~25.0mm 时，必须更换或修复。
- 4.5 犁铧尖到后犁壁后尖端的直线距离应保持一致，误差不得大于 5.0mm。
- 4.6 换向机构工作必须灵活、可靠。

5 犁的安装与调整

5.1 配套拖拉机技术要求

- 5.1.1 配套拖拉机驱动轮气压应达到 1.4 kg/cm^2 ，左右驱动轮气压一致。
- 5.1.2 拖拉机配重齐全，前配重安装应满足用手指扶任一扶手，轻轻能提起，手指移开，扶手能缓缓下降。
- 5.1.3 发动机皮带张紧度应合适，用四个手指按压皮带中部，下垂度应为 20.0mm~25.0mm。

5.2 铧式犁挂接

- 5.2.1 铧式犁与手扶拖拉机挂接时，先将犁的牵引装置伸入到拖拉机牵引盒中，然后将拖拉机牵引盒、铧式犁牵引机构上下孔对齐，插入牵引销并锁紧，插销与牵引孔间隙不得大于 1.5mm。
- 5.2.2 拖拉机左右驱动轮与犁中心距离应一致。

5.3 铧式犁调整

5.3.1 水平调整

在犁体的牵引孔左右各有一个水平调整螺丝，初调时拧松或拧紧两个水平调整螺丝，使犁的犁梁同拖拉机的前进方向平行，然后将两个调整螺丝拧紧固定在拖拉机的牵引盒前端。

5.3.2 垂直调整

调整垂直控制丝杠手柄使犁的入土角变化，初调时将丝杠螺母调至中心。

5.3.3 联合调整

拖拉机直线行驶的稳定性较差时，调整两个水平调整螺丝，使其阻力的合力同牵引力方向线重合。拖拉机向右跑偏，拧紧右边螺丝，松开左边螺丝；拖拉机向左跑偏，拧紧左边螺丝，松开右边螺丝。

入土性能不良，耕深不够时将垂直调整丝杠向右旋转，以增加入土角，增加耕深；反之，耕深变浅。

5.3.4 耕边调整

耕地边时，搬动偏置调整手柄，将犁体调整到实际需要的偏置位置，然后有效锁定手柄。

6 机具操作

6.1 开墒

将挂接好的机组开到作业地头，确定好作业方案，找准地头目标，操作者眼睛、油箱盖、地头目标三点一线，在地头线前30cm处降犁作业，开墒要求直、正。

6.2 试耕

沿着墒沟试耕一段，然后停机检查耕深、耕宽、翻垡、碎土及根茬覆盖效果，边耕边调整，直至符合要求为止。

6.3 正式作业

试耕正常后，正式作业：将拖拉机挂入适当档位作业，当机头接近地头线时，先减油门，然后迅速将犁升起，换向、小油门调头；调头后，当一驱动轮进入犁沟（机组直对犁沟），再加大油门，落犁作业。

6.4 机具控制

作业中，两手扶拖拉机手把，右手兼控油门，控制机组前进方向；少用或不用拖拉机转向离合器，要求机组走线直，耕宽均匀。

6.5 阻力增大及障碍物处理

作业中，耕地阻力增大时将扶手稍微向上抬起通过；如遇石头、树根等障碍物时，将犁迅速升起，并抬起拖拉机扶手，慢速通过。

6.6 倒车

作业中，若需倒车，先将犁升起，再中速倒车；如遇陷车，先将犁升起，倒车时不可猛轰油门或猛接离合器。

7 机具操作要求及注意事项

7.1 机具操作手必须经过技术培训，取得相应的资格，熟悉犁的性能、构造及其保养规范，掌握使用、调整及维护方法，能正确调整机具。

7.2 安全操作，文明生产，时刻注意机组运行情况及作业质量，发现异常必须停机排除。

7.3 离合器接合平稳、柔和，分离迅速、彻底，严禁离合器在半接合状态下工作，工作中不宜猛加、猛减油门。

7.4 地头转弯时，必须先升犁，后转弯；严禁不升犁转弯。

7.5 通过田埂、陡坡或水沟时，严禁高速运行，同时抬起扶手，让犁低速通过。

8 作业质量

作业质量应符合DB63/T 425的规定。