

ICS 65.060.30

B 90

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21/T 2498—2015

割晒机（水稻）作业技术规程

Swather (rice) -diseases and insect pests

2015 - 07 - 06 发布

2015 - 09 - 06 实施

辽宁省质量技术监督局 发布

前 言

本标准遵照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由辽宁省农村经济委员会提出。

本标准由辽宁省农村经济委员会归口。

本标准起草单位：辽宁省农机质量监督管理站。

本标准主要起草人：邱冬雪、陆海涛、李文英、任峰、李本帅、王瑞林、德启科、杨柳、王玉华、刘明国、刘志渝、李哲、王彩霞、曲文涛。

割晒机（水稻）作业技术规程

1 范围

本标准规定了割晒机的作业条件要求、作业操作要求、作业质量要求及检查方法、安全注意事项和维护保养。

本标准适用于指导割晒机进行水稻割晒作业。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 8097-2008 收获机械联合收割机试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

铺放角 (laying angle)

铺层茎秆与机器前进方向的后夹角。

3.2

角度差(angle difference)

铺层内铺放角的最大值与最小值的差。

3.3

根差(difference of root)

铺层根部的最大参差度。

4 作业条件要求

4.1 割晒机

4.1.1 割晒机的选择应能满足作业地的状况及作物状况。

4.1.2 割晒机应是生产企业出厂检验合格的产品。

4.2 操作人员

操作人员应经过作业技术培训，掌握机械的构造、使用、保养、调整和排除故障的技能以及有关安全知识。应仔细阅读和充分理解割晒机的使用说明书，严格按照使用说明书的规定进行实际作业。

4.3 地块

4.3.1 作业地不应过于泥泞，以免机器被陷入。

4.3.2 地块应无大型石块及障碍物，如出现石块及障碍物，必须清理或者绕行，以免损坏机器。

4.4 天气状况

进行作业时风速应不大于3m/s。

5 操作规程

5.1 检查与调整

5.1.1 检查

5.1.1.1 检查工作机构的完整性，各工作部件、零件应完好无缺，无损坏变形。

5.1.1.2 检查各工作部件、零件安装位置的正确性，应按照使用说明书的要求正确安装，各配合间隙与尺寸符合要求。

5.1.1.3 检查各紧固件的紧固性，转动件的转动灵活性及传动机构的可靠性。

5.1.1.4 按使用说明书加注发动机燃油及润滑油，水冷发动机应注满冷却水。

5.1.1.5 对各润滑点加注润滑油。

5.1.2 空运转

5.1.2.1 停机检查完成后，应进行空运转磨合，时间为20min，先低速5min，然后再按设计转速运转15min。配套发动机的运转应正常，在额定转速下运转时，机器应无异常噪声及振动。

5.1.2.2 各齿轮箱在磨合中不应有不正常声响及漏油现象。

5.1.2.3 悬挂提升机构调节应灵活、可靠。

5.1.2.4 割台动力分离应彻底、可靠。割台升降应平稳，无卡阻现象。

5.1.2.5 扶禾星轮应转动灵活，不应有任何卡滞。

5.1.3 调整

5.1.3.1 按使用说明书进行调整，依据地块的干湿程度调整割台离地高度，使割茬高度保持在16cm~20cm之间。

5.1.3.2 扶禾星轮齿尖应在上输送带拨齿宽度中间，其前后啮合长度为 20 ± 1 mm。

5.1.3.3 正式作业之前应进行试作业，检查机器的调整情况是否能适应正常作业。

5.2 割晒作业

5.2.1 按使用说明书规定的作业速度进行割晒作业。

- 5.2.2 以调整好的割茬高度进行作业，不宜随意变换。
- 5.2.3 作业过程中随时注意观察铺放质量，发现问题及时调整。

5.3 注意事项

- 5.3.1 作业时应首先用机器在田块四周开出作业道。
- 5.3.2 作业时应经常检查机器的紧固装置及割刀是否正常。
- 5.3.3 及时清除各作业部件上缠绕的泥土、杂草、废膜等杂物，清除杂物时应停止作业，切断动力并熄火。
- 5.3.4 按使用说明书规定对机具进行班中和班次保养，检查各紧固部位是否松动、转动部件是否转动灵活，并进行必要的调整、润滑和清扫。

6 作业质量要求及检查方法

6.1 损失率

水稻的损失率不大于 1%。

6.2 铺放质量

- 6.2.1 铺放角为 $90 \pm 20^\circ$ 。
- 6.2.2 角度差应不大于 20° 。
- 6.2.3 根差不大于 100mm。

6.3 检查方法

作业质量的测定方法按照 GB/T 8097 的规定。

7 安全注意事项

7.1 操作人员

- 7.1.1 机器作业时操作人员应严禁饮酒，确认作业前方无人畜方可进行作业。
- 7.1.2 整个作业过程应严禁烟火。

7.2 割晒机

- 7.2.1 作业前应检查各个危险部位的安全防护装置是否牢固。应对照使用说明书查看安全标志是否齐全。
- 7.2.2 作业过程中如出现堵塞或者其他异常状况，应切断动力并停止发动机运转。
- 7.2.3 严禁对机器的安全防护装置进行改装。

8 维护保养

- 8.1 每班次作业后，应及时清除各个部件上的杂物及缠绕的杂草等。并按照机器附带的产品使用说明书要求进行维护保养。

8.3 每季作业完成后应及时清理机具，进行全面保养。

8.3 作业季节结束后应将割晒机放入机库，使用支架将机器支承使轮胎不承受负荷。随机工具及备件要妥善保管。
