**湖南省地方标准编制说明**

**项目来源：湖南省市场监督管理局**

**标准名称：《再生稻机械化收割使用技术规程》**

**承担单位：湖南省农业科学院**

**2022年10月17日**

**再生稻机械化收割使用技术规程**

**编 制 说 明**

**一、任务来源**

根据湖南省[市场监督管理局关于公布2022年度地方标准制修订项目计划的通知](http://amr.hunan.gov.cn/amr/zwx/xxgkmlx/tzggx/201904/10382544/files/452d781289e14d2cb4310275ac98812b.pdf)，拟在2022年完成《再生稻机械化收割使用技术规程》地方标准的制定工作。该标准制定由湖南省农业科学院等单位主要起草，由湖南省农业标准化委员会归口。

**二、制定标准的目的、意义**

与早、晚双季稻相比，中稻+再生稻具有明显节省投入、环保、增产的优点。

1.农药明显减量。再生季不需用除草剂，除草剂节省一半，同时可减少杀虫杀菌剂的用量。

2.化肥明显减量。再生稻不需生长那么多茎叶，且根系庞大、吸肥快，肥料利用率显著提高，能明显减少化肥用量。

3.避免焚烧头季稻草，或者因头季稻草耕翻淹埋还田产生甲烷（强温室气体）。

4.省一季耕田费，并减少耕田后排水带来的田土流失。

5.省工，并减少夏季高温期间的田间劳作。

6.省一季种子。

7.明显节省灌溉用水。

8.节省晚稻秧田。

9.再生稻一般比晚稻成熟早，能将更适合秋冬季植物生长的季节让给秋冬季植物。

10.具有增产潜力

（1）再生稻利用了头季稻的养分与光合能力、根系吸收能力，发苗迅速，且头季稻一根苗一般能发1-3根再生苗，比晚稻叶面积增长明显快。

（2）再生稻叶片短、厚、直，光合效率高。

（3）头季中稻生育期比早稻长，能充分生长。

（4）再生稻一般可比晩稻成熟早，有利于避开寒露风。

2019年，我们研发出25cm窄履带, 用于更换目前收割机的宽履带,2022年引进2.6米宽割台替换2米的割台,组装形成了对头季禾桩碾压少的再生稻收割机，并随着再生稻栽培技术的完善和再生品种的配套，现在中稻加再生稻比早、晚双季稻明显増产可以成为现实。

因此制定再生稻机械化收割使用技术规程，能促进水稻种植技术显著进步，进而提高产量与经济效益，并有利于环境的保护。

**三、制定标准的原则**

1、合规的原则

本文件遵循国家有关法律、法规的要求，符合国家、省政府有关农业和标准化方面的政策规定。

2、安全的原则

本文件遵循确保质量安全的原则，窄履带制作符合质量要求，更换收割机零件符合相关安全要求。

3、科学的原则

本文件遵循生态、环保、科学的原则，文件内容科学可靠。

4、可操作的原则

本文件所确定的术语和定义、各项要求符合我省水稻生产的特点特色，也方便收割机驾驶员的实际操作。

**四、标准制定的过程**

我们于上世纪90年代就开展再生稻栽培研究,2019年开始窄履带研发，2022年又引进2.6米宽割台,并更换传统收割机的宽履带和窄割台, 将之改为再生稻收割机,在浏阳市、祁东县大面积应用，积累了大量经验，鉴于该工作的重要性，因此申报湖南省[市场监督管理局关于公布2021年度地方标准制修订项目计划](http://amr.hunan.gov.cn/amr/zwx/xxgkmlx/tzggx/201904/10382544/files/452d781289e14d2cb4310275ac98812b.pdf)，4月开始启动制订工作。

1、开展调查研究

2022年3月，编制组成员收集与起草标准有关的资料，进行了广泛的调查研究，期间走访了很多再生稻种植户和收割机驾驶员，并与同行们开展了广泛的、面对面的意见交流，这些工作，为标准起草打下了较为充分的基础。

2、完成标准的征求意见稿

2022年4月上旬，编制组成员将收集到的意见进行整理，完成了标准文本的起草，形成标准征求意见稿，同时撰写了编制说明。

3、征求意见

2022年4月中旬，编制组征求了5位同行专家的意见，共收集意见12条，经分析采纳11条。完成上述工作后报湖南省市场监督管理局网站上征求意见。

4、编制标准送审稿

计划2022年5月，编制组将收集到的反馈意见，经过分析、整理，对标准的内容进行了逐项修改和完善，形成了标准送审稿。拟在湖南省市场监督重标准化处的领导下，邀请有关专家召开标准审查会，对标准进行审查并提出修改建议。

**五、制定标准的依据**

在编制该项标准的过程中，我们依据的标准有：NY/T 498 水稻联合收割机 作业质量、JB/T 9778 全喂入式脱粒机技术条件、GB 16151.12 农业机械运行安全技术条件、NY 2610 谷物联合收割机安全操作规程。

。

**六、标准的主要内容说明**

1、标准的适用范围

本文件适用于湖南省再生稻收割机收割使用。

2、标准的主要内容

本文件规定了再生稻收割机的术语和定义、稻田准备、头季稻田水分管理、再生稻收割机装配、再生稻收割机安全使用与保。

4.1稻田改造与规划主要是减少收割机转弯造成的碾压。

4.2开好排灌沟与5.1水分管理目的是使头季收割时田面很硬而润。

**七、与其他标准的关系**

本文件在编制过程中，尽量直接引用的方式引用相关国家标准、行业标准，主技术内容确保与相关国家标准、行业标准相协调、相衔接。

**八、标准预计产生的经济、社会效益：**

再生稻收割机大面积使用后，将显著促进再生稻广泛应用，不仅带来显著节省用工、耕地费、种子、灌溉水、晚稻秧田、农药、化肥等开支，而且明显增产，还能减少稻田土壤流失，避免焚烧头季稻草，或者因头季稻草耕翻淹埋还田产生甲烷（强温室气体）的生态效益。

**九、重大意见分歧的处理依据和结果**

标准制定过程中未出现重大分歧意见。

**十、标准性质的建议说明（推荐性标准还是强制性标准）**

建议《再生稻机械化收割使用技术规程》作为推荐性地方标准发布实施。