

ICS 65.020
B 05

DB22

吉 林 省 地 方 标 准

DB 22/T 2953—2018

水稻机械覆膜生产技术规程

Rice mulching cultivation by machine

2018 - 12 - 26 发布

2019 - 01 - 30 实施

吉林省市场监督管理厅

发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由吉林省农业农村厅提出并归口。

本标准起草单位：吉林农业大学、吉林省农业综合开发办公室、辉南县财政局。

本标准主要起草人：邵玺文、金峰、廉洪、姜德文、耿艳秋、孙慧、李磊、王万振、郭丽颖、冯金旭。

水稻机械覆膜生产技术规程

1 范围

本标准规定了水稻机械覆膜生产的育秧管理、本田管理、病虫草害防治、收获、贮藏及运输、生产记录与档案。

本标准适用于水稻机械覆膜生产。

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 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类

GB 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 2798.1 无公害农产品生产质量安全控制技术规范 第1部分：通则

3 育秧管理

3.1 品种选择

应选用经国家或省级品种审定委员会审定（登记），适宜当地种植的品种，种子质量应符合 GB 4404.1的规定。

3.2 育秧

3.2.1 种子处理

种子需进行晒种、选种和浸种催芽。以 80% 以上破胸露白，芽长 1.0 mm ~ 1.5 mm 为催芽标准。

3.2.2 育苗设施

3.2.2.1 场地选择

应选地势平坦，土质疏松肥沃，未施除草剂，背风向阳，排灌、用电方便的田块。

3.2.2.2 苗盘选择

选用与所选插秧机相配套的育秧盘。

3.2.3 配制营养土

选用优质有机肥与河套土、渠干土、林地或岗地没有除草剂残留的旱田土，按 1:2 ~ 1:3 的比例配制成营养土，再加入营养土调剂剂，搅拌均匀过筛堆积备用。

3.2.4 播种要求

大棚内温度稳定通过 10 ℃ 时开始播种，每盘播芽种 100 g ~ 120 g。

3.2.5 苗期管理

3.2.5.1 温度管理

按照秧苗生长阶段控制温度：

- a) 出苗前覆膜保湿，温度以 30 ℃ ~ 32 ℃ 为宜，70% 出苗后立即撤去地膜，以免烧苗；
- b) 秧苗长到 1 叶 1 心时棚内温度以 25 ℃ ~ 28 ℃ 为宜；
- c) 1.5 叶到 2.5 叶时棚内温度以 20 ℃ ~ 25 ℃ 为宜；
- d) 插秧前日平均气温稳定超过 10 ℃ 时，通风练苗，控制秧苗徒长。

3.2.5.2 水管理

出苗后，早晨水稻叶尖不吐水时，浇透水。2.5 叶后缺水及时浇透水。

3.2.5.3 养管理

按照秧苗生长阶段施肥：

- a) 在 2.5 叶时要追一次离乳肥，每平方米追施硫酸铵 30 g，施后用清水冲洗一次，以免烧苗；
- b) 插秧前 3 天 ~ 5 天，每平方米追施硫酸铵 50 g，施后用清水冲洗一次，以免烧苗。

3.2.5.4 病害防治

在 1.5 叶 ~ 2.0 叶及时防治立枯病。

4 本田管理

4.1 本田整地

4.1.1 整地采用翻地或旋地，翻地深度 18 cm ~ 20 cm 为宜，旋耕深度 14 cm ~ 16 cm 为宜，田面平整。

4.1.2 水整地在插秧前 3 天 ~ 7 天进行。耙地要求平、细、碎，形成泥浆，池内田面高低差小于 3 cm。

4.1.3 耙后泥浆沉实，田面无水且保持湿润，以适合机械覆膜作业要求为宜。

4.2 施肥

底肥一次性施入，以每公顷施纯氮 (N) 160 kg ~ 180 kg、纯磷 (P_2O_5) 50 kg ~ 75 kg、纯钾 (K_2O) 50 kg ~ 75 kg 为宜。

4.3 插秧

4.3.1 选地膜

应选择黑色单层轴筒式降解膜，膜宽与膜厚符合所选作业机械作业要求，能在 7 月中旬开始降解，本生长季降解完毕。

4.3.2 机械选择

应选择能够安装覆膜打孔机具的插秧机，实现开沟、覆膜压膜、打孔、插秧、覆泥同步作业。

4.3.3 田间作业

应符合下列要求：

- a) 将秧苗和地膜在插秧机上装好；进入田里作业时先将地膜头引出压好，再开始作业；
- b) 作业时注意观察铺膜、打孔，插秧情况，插秧机驾驶保持直行，保证插秧质量；
- c) 插秧密度每平方米 16 穴 ~ 25 穴为宜，每穴 3 ~ 5 株为宜；
- d) 5 月末前完成插秧为宜。

4.4 田间管理

4.4.1 补苗

插秧后及时检查秧苗缺损情况，补全所缺秧苗。

4.4.2 水分管理

- 4.4.2.1 缓苗期降解膜面上保持小于 1 cm 的水层。
- 4.4.2.2 分蘖期保持作业沟中有水、膜面无水，保证膜内土壤湿润。
- 4.4.2.3 孕穗后间歇灌溉，干湿交替，以湿润为主。

5 病虫害防治

5.1 防病

病害以预防为主，综合防治。以农业防治、生物防治、物理防治为宜，辅以化学防治，化学防治应符合 GB 8321（所有部分）和 NY/T 1276 规定。

5.2 防二化螟

根据二化螟发生的时间选择以下防治方式：

- a) 灯诱捕杀防治：每盏灯控制面积 15 亩 ~ 20 亩，6 月上旬开始安装。
- b) 性诱剂诱杀：6 月中旬到 7 月中旬，每公顷放置 20 枚 ~ 30 枚性诱剂。
- c) 放赤眼蜂：6 月 20 日到 7 月 20 日，每间隔 7 天 ~ 10 天投放 1 次，共投放 3 次。

5.3 除草

作业沟内少量杂草，用人工或机械清除。

6 收获、贮藏及运输

- 6.1 当稻谷黄化完熟率达 95%，籽粒含水量为 15% ~ 20% 时，籽粒充实饱满坚硬，适时机械收获。
- 6.2 收获后，未完全降解残膜应及时回收，妥善处置。
- 6.3 贮藏及运输应按 NY/T 2798.1 的要求执行。

7 生产记录与档案

对整个生产过程要进行及时且详尽的记录，按时归档。记录档案至少保存 2 年。
