

湖南省农业技术规程

HNZ069-2015

早稻单体保温育秧大棚建设规程

Construction regulations of single greenhouse for early
rice sprout-breeding

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2015年12月31日

早稻单体保温育秧大棚建设规程

为规范早稻单体保温育秧大棚建设，特制定本规程。

1 单体保温育秧大棚总体要求

结构简单，建造方便，维护简单，经济实用，绿色环保。

2 场地选择

2.1 地形

宜选交通方便，地面开阔，水系通畅，背风向阳的农田或菜地作建棚场地。

2.2 场地要求

地下水位 80 厘米以下，土壤肥沃，灌溉方便，水质良好，矿化度低，并符合无公害农产品产地环境质量要求，周围无烟尘及有害气体污染。

3 大棚主要技术指标

3.1 规格

3.1.1 规格 1：跨度 8 米，长度 40~60 米，肩高 1.8 米，顶高 3.2 米。

3.1.2 规格 2：跨度 4 米，长度 20~30 米，肩高 1.2 米，顶高 1.8 米。

3.2 骨架

3.2.1 材质

3.2.1.1 钢管：国标直径 25 毫米壁厚 1.25 毫米热镀锌钢管，插地部位包塑处理。

3.2.1.2 连接件：套塑或镀锌件。

3.2.2 承重和抗风雪能力符合 GB/T 18622-2002 规定。

3.2.3 设计使用寿命：10 年。

3.3 棚膜

3.3.1 材质：醋酸乙烯膜（EVA），厚度 0.08~0.14 毫米。

3.3.2 拉力及透光符合 GB/T 20202-2006 规定。

3.3.3 设计使用寿命：5 年。

3.4 大棚地基基础

3.4.1 地基基础参考国标（GBJ7-1989）。建设多栋大棚，间距为 1.2 米。

3.4.2 排水。棚周 0.5 米处开挖宽 0.2 米，深 0.3 米排水沟，与周围水系相通。

3.5 大棚结构

3.5.1 规格 1：大棚为圆形拱顶，拱杆长 6.1 米，两根对接，档距为 0.8 米，一道顶梁，两道下悬梁，五道不锈钢防风卡槽。近交通线端设推门，高 2.2 米，宽 1.6 米。门可随意拆装，方便机械进出。

3.5.2 规格 2：大棚为圆形拱顶，拱杆长 4 米，两根对接，档距为 1 米，一道顶梁。

3.6 通风采光系统

3.6.1 顶膜。为可收放设计，顶膜可收起，位于棚顶处，覆盖遮光材料，延长棚膜使用寿命。

3.6.2 侧窗。大棚两侧设侧窗，并安装卷膜器，两侧窗可通过卷膜器关闭或打开。

3.7 喷灌系统

采用两根直径 25 毫米 PE 供水管，固定在下悬梁下。每 3 米设喷头一个。在 0.3Mpa 水压下，每个喷头喷洒直径为 6.5 米。

3.8 配电系统

3.8.1 供电要求：220V/380V，50Hz。

3.8.2 配电箱回路安装不大于 30ma/s 漏电保护器。

3.8.3 使用的电气系统参照国家标准，同时应符合温室特有的技术要求。

4 建造技术

按大棚生产厂家提供安装说明书安装，或由生产厂家提供安装。

5 大棚的综合利用

单体保温育秧大棚在育秧后应继续种植水稻或蔬菜、食用菌等，充分发挥大棚效益，利用耕地，节约资源。大棚综合利用有利于大棚管护，延长大棚的使用年限。

6 环保要求

6.1 建棚场地及周边环境应符合无公害农产品产地环境质量要求。

6.2 大棚建设主要材料均为可回收利用材料，不允许使用混凝土破坏农田土壤结构。

6.3 大棚维护或重建时要将拆除物质回收利用或进行无害化处理。

7 技术术语

单体保温育秧大棚：是以钢管或复合材料作骨架，以塑料薄膜为透光覆盖材料，内部不设温湿度调控设备的单跨结构保温育秧设施。

8 引用和参考资料

早稻保温育秧大棚机插技术要求：

GB/T 18622-2002 《大棚结构设计荷载》；

GB/T 20202-2006 《农业用乙烯-乙酸乙烯酯共聚物（EVA）吹塑棚膜国家标准》；

GBJ17-88 《钢结构设计规范》；

SL103-95 《微灌工程技术规范》；

GBJ52-83 《工业与民用供电系统设计规范》。

编写单位：湖南省农业委员会粮油作物处、沅江市农业局

编写人员：钟武云、滕国辉、沈迪辉、谢慧、王大林、周长庚、周志平、钟乐辉、史友华。