ICS 65.020.20
CCS B05

DB5115

四 川 省 （ 宜 宾 市 ） 地 方 标 准

DB 5115/T XXXXX—2023

红薯双拱棚育苗技术规程

Code of practice for raising Sweetpotato seedlings production technology of double arch shed

（送审稿）

2023－XX－XX 发布　　2023－XX－XX 实施

四川省宜宾市市场监督管理局　发 布

目　　次

前　　言.....II
引言.....III
1　范围.....1
2　规范性引用文件.....1
3　术语和定义.....1
4　双拱棚搭建.....1
5　双拱棚苗床准备.....3
6　种薯.....3
7　育苗播种.....3
8　苗床管理.....4
9　采苗标准和方法.....5

前　　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由宜宾市农业科学院提出。

本文件由宜宾市农业农村局归口。

本文件起草单位：宜宾市农业科学院、宜宾市顶古山薯业有限公司、宜宾学院。

本文件主要起草人：张德银 杜勇利 廖霏霏 熊湖 胡志立 苟才明 彭志芸

本文件为首次发布。

引　　言

双拱棚育苗较小拱棚育苗能更有效抑制黑斑病的发生，采苗量每平方米增加300 株-500 株，出苗提早15 d左右，而且苗整齐、苗壮实。通过提早移栽，充分利用有限的光热资源，红薯产量相应的提高。双拱棚育苗技术和高产栽培配套种植技术结合，解决红薯产地生产技术落后，病虫害严重、红薯产量偏低、品质欠佳、经济效益不明显等的生产现状。标准的制定和实施，利于可持续保证红薯品质和产量，达到明显增产增收效果预期。

红薯双拱棚育苗技术规程

1 范围

本文件规定了红薯双拱棚育苗的大拱棚、小拱棚搭建，苗床准备、种薯、育苗播种、苗床管理及采苗的要求。

本文件适用于四川省宜宾市行政区域范围内红薯双拱棚育苗生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 4285 农药安全使用标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1200 甘薯脱毒种薯

3 术语和定义

3.1 大拱棚 big arch shed

有拱型骨架支撑的、顶部呈弧形、四面无墙体，经整体密封覆盖后能达到相应环境条件的一种栽培设施。

3.2 小拱棚 small arch shed

跨度2 m以下，中高1.3 m以下，由竹片或者其他材料搭成的拱架，并覆盖塑料薄膜的栽培设施。

3.3 双拱棚 double arch shed

在面积、空间体积较大的拱棚里面搭建小拱棚的一种栽培设施。

4 双拱棚搭建

4.1 双拱棚选址

选择背风向阳、交通方便、靠近水源、土壤疏松且3年以上未种植过红薯的地块作为双拱棚搭建场地。

4.2 大拱棚

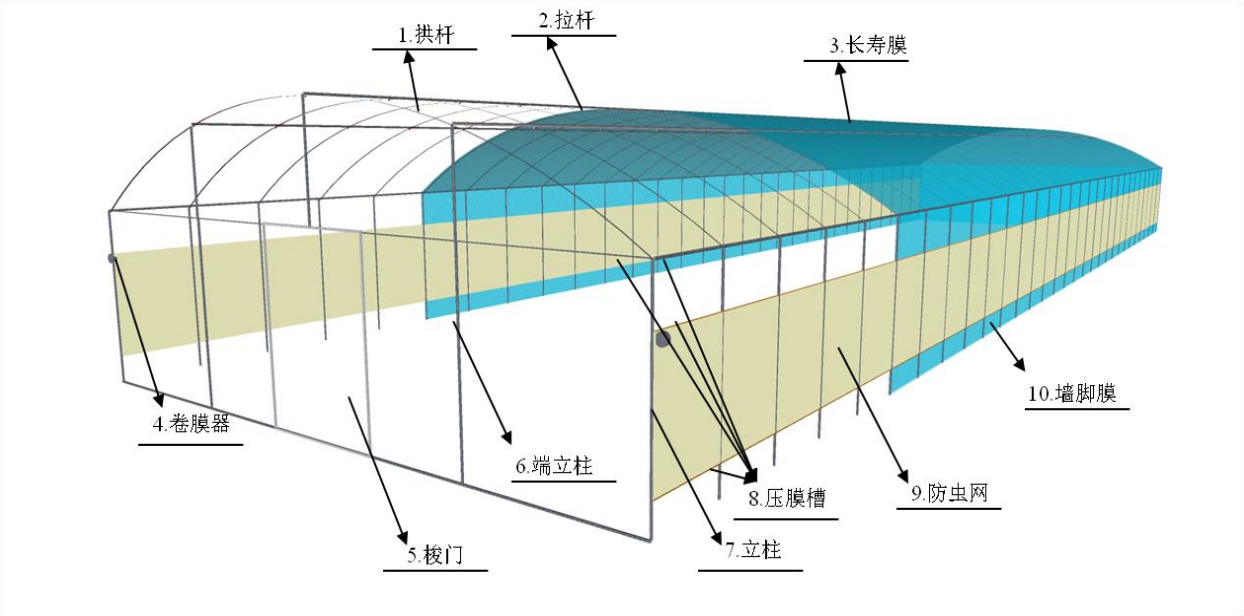
4.2.1 搭建要求

大拱棚承载量应不低于雪荷载0.20 KN/m^2，风荷载0.20 KN/ m^2，能通过侧膜的收起以及两侧门的开关，实现控制棚内温度的升降、促进红薯提早出苗，同时能避免秧苗受到冷害、冻害。

4.2.2 搭建样式

应根据地势情况搭建大拱棚。以棚长 30 m，棚宽 8 m，顶高 3.2 m，面积 240 m²的标准大棚为例，宜按图 1 建大拱棚。

图 1 大拱棚示意图



4.3 小拱棚

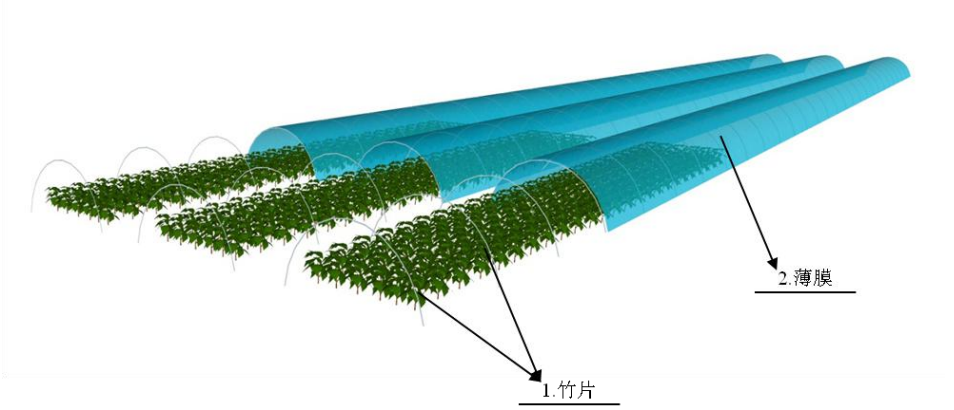
4.3.1 搭建要求

能通过膜的覆盖，起到棚内保温增温，提高地温，为红薯育苗提供温度保障。也通过膜的掀揭，起到降低棚内温度、保证红薯苗的最适生长温度，同时能避免秧苗受到烫伤。

4.3.2 搭建样式

长度据大拱棚情况而定，采用竹子作拱架的塑料小拱棚，按宽1.4 m开厢，用韧性较强的竹片间距1米与厢面垂直插入地面20 cm起拱，拱顶高度60 cm，用宽2.4 m塑料膜盖在拱上搭成小拱棚，膜绷紧无皱折，四周用泥土压实，宜按图2建小拱棚。

图 2 小拱棚示意图



5 双拱棚苗床准备

5.1 培肥及整地

双拱棚育苗应在冬季每666.7 m²施高氮复合肥100 kg，腐熟有机肥1 500 kg~2 000 kg，均匀撒在土壤里，深翻一遍，排种前3天内再翻松，耙碎整平，待用。肥料使用应符合NY/T 496规定。

5.2 制作

将整理好的苗床土做成厢宽1.4 m，厢长根据大拱棚长度确定，垂直于长厢边起沟，沟距60 cm，沟深20 cm，沟宽20 cm。

5.3 消毒

用10 %多菌灵可湿性粉剂 300 倍液～500 倍液，喷洒苗床和四周边沟。农药使用应符合GB 4285规定。

6 种薯

6.1 质量

种薯质量应符合NY/T 1200规定。

6.2 用量

宜每㎡苗床排种15 kg，每kg薯块可出标准苗100 株～150 株，大田栽培每 667 m²需种薯50 kg～80 kg。

6.3 处理

应用70 %甲基托布津或50 %多菌灵500倍液浸种10 min~15 min。农药使用应符合GB 4285规定。

7 育苗播种

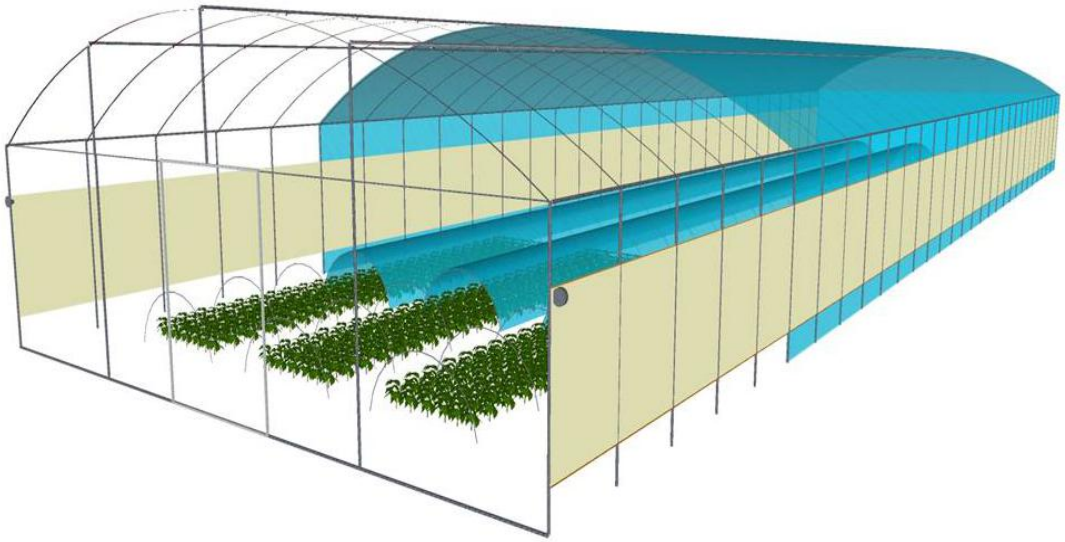
7.1 时间

当日平均气温稳定在8 ℃以上，大拱棚内温度10 ℃以上时播种。

7.2 方式

排种时大小薯分开排种，较小的种薯放在苗床四周，较大种薯排放在苗床中部。薯种排放采用斜放法，种薯头部朝上斜放，尾朝下倾斜45°，薯距10 cm排种，排好后撒一层细土填满种薯间隙并覆没种薯，浇足沼液或清粪水使床土完全湿润，然后搭建小拱棚，具体参见图3。

图 3 双拱棚育苗示意图



8 苗床管理

8.1 温度管理

8.1.1 前期发芽

种薯出苗前，应将大小拱棚密封严实，保持25 ℃~35 ℃的床温。

8.1.2 中期长苗

待出苗后，根据天气情况，揭开小拱棚膜和打开大棚两端门进行通风控温，苗床温度控制在25 ℃~28 ℃。

8.1.3 后期炼苗

当苗长到17 cm~20 cm时，采用白天晾晒、晚上盖的方式，先揭小拱棚膜，逐渐揭开大拱棚侧膜。

8.2 水分管理

8.2.1 水质

应符合GB 5084规定。

8.2.2 播前

应浇透水，土壤完全湿透不积水为宜。

8.2.3 出苗后

应浇水保持土壤湿度 65 %~80 %为宜。

8.3 苗床追肥

出苗后，结合浇水进行多次追施尿素肥，每10 m^2不超过0.25 kg。肥料使用应符合NY/T 496规定。

9 采苗标准和方法

9.1 采苗标准

薯苗长 25 cm 以上，茎粗 4 mm ~6 mm；苗茎上没有气生根，没有病斑；百苗鲜重 500 g 以上。

9.2 采苗方法

用剪刀采苗，桩基至少留1片叶。