

DB 15

内蒙古自治区地方标准

DB15/T 1830—2020

非耕地（荒坡丘陵地）架豆日光温室栽培技术规程

Non cultivated land (barren hills) technical regulations of Pole Bean in greenhouse

地方标准信息服务平台

2020-01-10 发布

2020-02-10 实施

内蒙古自治区市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由内蒙古自治区农牧厅提出。

本标准由内蒙古自治区果蔬标准化专业技术委员会(SAM/TC 25)归口。

本标准起草单位：内蒙古自治区经济作物工作站、赤峰市经济作物工作站。

本标准主要起草人：程玉琳、王旭东、岳玲、傅晓杰、张称心、乌朝鲁门、贺琪、温波、吕艳霞、肖强、高连英、王胜利、张明。

地方标准信息服务平台

非耕地（荒坡丘陵地）架豆日光温室栽培技术规程

1 范围

本标准规定了非耕地（荒坡丘陵地）日光温室架豆栽培的产地条件、品种选择、育苗、定植、田间管理、病虫害防治等技术要求。

本标准适用于内蒙古东部地区非耕地（荒坡丘陵地）日光温室架豆生产。

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/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 产地条件

3.1 环境条件

丘陵旱荒地，坡度小于等于 40° ，水源供给充足（包括集雨工程贮存水源），其他应符合NY/T 5010的规定。

3.2 土壤条件

温室内土壤要求地势平坦、排灌方便、土层深厚、土质疏松、富含有机质、保水、保肥性好的沙壤土。

4 生产管理措施

4.1 前茬

避免与豆科作物连作。

4.2 品种选择

选用抗病、优质、丰产、商品性好、产品市场畅销的品种。

4.3 种子质量

种子纯度大于等于97%，净度大于等于98%，发芽率大于等于95%，水份小于等于8%。

4.4 栽培季节

4.4.1 冬春茬

12月上旬播种育苗，1月下旬定植，3月上旬到5月上旬收获。

4.4.2 秋延茬

8月上旬到9月中旬播种，10月上旬到12月下旬收获。

4.5 育苗移栽与直播

4.5.1 育苗

4.5.1.1 种子处理

将经过挑选的种子晾晒12 h~24 h，用0.2%的钼酸铵溶液浸泡6 h，或用5%的硫酸铜溶液浸种1 h，用0.5%的高锰酸钾溶液浸种2 h，或温汤浸种。

4.5.1.2 育苗土配制

选择未种过豆类的园土，按园土：腐熟有机肥3:1的比例混合后过筛，每立方米混合土兑磷酸二铵0.5 kg，硫酸钾0.25 kg充分混合，配成育苗土。将育苗土装入营养钵，排列至苗床，浇足底墒水，使土壤含水量在70%~75%。

4.5.1.3 播种

每个营养钵播3粒豆种，覆土2.5 cm~3 cm，覆盖地膜，当60%以上幼苗拱土时揭开地膜，浅锄松土。

4.5.1.4 苗期管理

白天室温20℃~25℃，夜间10℃~15℃，严控秧苗徒长。为使秧苗生长均匀壮实，幼苗1~2片真叶时移动育苗钵，定植前5 d~7 d温度控制在15℃~20℃炼苗。

4.5.2 定植

4.5.2.1 整地施肥作畦

每667 m²施优质腐熟农家肥3000 kg，过磷酸钙30 kg，硫酸钾20 kg，深翻25 cm~30 cm。按65 cm行距起垄，垄高15 cm。

4.5.2.2 定植方法

秧苗达3片真叶期及时定植。每667 m²定植密度2200~2300穴，每穴3株。

4.5.3 直播

垄上双行穴播，每穴3~4粒，穴距45 cm，播后覆盖细土1.5 cm~2 cm，冬春茬盖地膜。每667 m²播种量4 kg~5 kg。

4.6 田间管理

4.6.1 中耕除草

出苗后及时进行中耕除草。

4.6.2 温度管理

室内温度白天保持在20℃~25℃；出苗后保持在20℃；对生叶展开时，保持在20℃~25℃；温度低时要加强保温。

4.6.3 间苗、补苗

出苗后，当第一片基生叶出现，应及时进行间苗和补苗，并拔除病残弱苗。

4.6.4 水分管理

播种和定植时浇足底水，3~4片叶浇抽蔓水1次，第1花序幼荚长出时浇水1次，以后每采收1次，浇水1次。

4.6.5 施肥

4.6.5.1 施肥原则

按NY/T 496规定执行。

4.6.5.2 施肥方法

结合整地施基肥。当第1花序幼荚长出时，进行第1次追肥，每667 m²追氮磷钾复合肥15 kg加尿素10 kg，以后每浇两水追肥1次，追肥量同前。

4.6.6 植株调整

当架豆苗长到4~8片真叶时，进行吊架，长至离棚面20 cm打顶。后期植株衰老时，打掉下部的病老黄叶。

4.7 病虫害防治

4.7.1 农业防治

选用抗病品种，使用无病种子，实行2~3年轮作，适时早播、浅播，及时清除田间病苗，避免温度长期处于17℃~20℃和高湿状态。悬挂黄板防治白粉虱、蚜虫。

4.7.2 药剂防治

4.7.2.1 农药使用原则

按GB/T 8321规定执行。

4.7.2.2 病害防治

4.7.2.2.1 炭疽病

用75%百菌清可湿性粉剂600倍液，或75%甲基硫菌灵可湿性粉剂1500倍液，或50%炭疽福美可湿性粉剂1000倍液，或50%代森锰锌可湿性粉剂500倍液，或40%多·福·溴菌腈可湿性粉剂1500倍液喷雾防治，每667 m²用药液量45 kg~60 kg，每隔7 d用药1次，连续用药2~3次。

4.7.2.2.2 锈病

用 20 %苯醚甲环唑水乳剂 2000 倍液，或 25 %三唑酮可湿性粉剂 3000 倍液，或 12.5 %特普唑可湿性粉剂 3000 倍液喷雾防治，每 667 m²用药液量 45 kg~60 kg，每隔 7 d 用药 1 次，连续用药 2~3 次。

4.7.2.2.3 病毒病

用 20 %盐酸吗啉胍-铜可湿性粉剂 400 倍液，或 1.5 %植病灵乳剂 1000 倍液，或 20 %病毒 A 可湿性粉剂 500 倍液防治，每 667 m²用药液量 45 kg~60 kg，每隔 7 d 用药 1 次，连续用药 3~4 次。

4.7.2.3 虫害防治

4.7.2.3.1 白粉虱

用 10 %吡虫啉可湿性粉剂 2000 倍液，或 2.5 %溴氰菊酯悬浮剂 2000 倍液，25 %噻嗪酮可湿性粉剂 1500~2000 倍液防治，每 667 m²用药液量 45 kg~60 kg，每隔 7 d 用药 1 次，连续用药 2~3 次。

4.7.2.3.2 蚜虫

用 10 %的吡虫啉可湿性粉剂 2000 倍液，1.8 %阿维菌素乳油 3000 倍液，10 %烟碱乳油 500~1000 倍液，50 %抗蚜威可湿性粉剂 2500 倍液，每 667 m²用药液量 45 kg~60 kg，每隔 7 d 用药 1 次，连续用药 2~3 次。

4.8 采收

播种后 55 d~70 d 或落花后 10 d~15 d 采收，连续采收 1~2 个月。

地方标准信息服务平台