

DB1309

沧州市地方标准

DB 1309/T 218—2019

旱碱区西瓜大棚春提早生产技术规程

备案编号: B13 021 -2019
备案日期: 2019年4月26日
受理部门: 河北省市场监督管理局
有效期: 5年 到期复审
告知备案存档备查

2019-04-26 发布

2019-05-26 实施

沧州市市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由沧州市农林科学院提出。

本标准由沧州市农林科学院负责起草。

本标准主要起草人：苗锋、赖德强、刘英敏、黄素芳、李雅静、张悦、武婷、徐泽如、魏国强、杨连合。

旱碱区西瓜大棚春提早生产技术规程

1 范围

本标准规定了旱碱区西瓜大棚春提早生产的术语和定义、产地环境、肥料、农药使用的原则、生产管理以及采收。

本标准适用于沧州旱碱区西瓜大棚春提早生产。

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 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类
- NY/T 5010 无公害农产品种植业产地环境条件
- DB13/T 453 无公害蔬菜生产 农药使用准则
- DB13/T 454 无公害蔬菜生产 肥料施用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

旱碱区

淡水资源匮乏、灌溉条件受限且土壤含盐量 $\leq 3\%$ 的区域。

3.2

春提早生产

利用大棚等保温设施，克服早春低温，实现早播种、早定植，提早上市的一种生产形式。

4 产地环境要求

应符合NY/T 5010的规定。

5 肥料、农药使用的原则

生产中肥料使用的原则和要求、允许使用和禁止使用肥料的种类等按DB13/T 454执行；控制病虫害安全使用农药的原则和要求、允许使用和禁止使用农药的种类等按DB13/T 453执行。

6 生产管理

6.1 育苗

6.1.1 品种选择

西瓜品种选择耐旱、耐低温弱光、早熟、优质、丰产的品种，如双星、早春红玉等。砧木选用与接穗品种嫁接亲和力强，共生性好，对果实品质无明显影响的瓠瓜或南瓜等。

6.1.2 种子质量

种子质量应符合GB 16715.1的要求。

6.1.3 种子处理

将西瓜种子放入55℃~60℃的温水中，迅速搅拌并不断加入热水保持10min~15min，当水温降至30℃左右时停止搅拌，继续浸泡4h~6h，洗净种子表面粘液，擦去种子表面水分。砧木用瓠瓜种子常温浸泡24h，南瓜种子常温浸泡12h。

6.1.4 催芽

将处理好的种子用湿布包好，西瓜种子在28℃~30℃的条件下催芽，瓠瓜种子和南瓜种子在25℃~28℃的温度下催芽，当芽长0.5cm左右时播种。

6.1.5 苗床准备

6.1.5.1 育苗设施

利用节能型日光温室进行育苗。

6.1.5.2 苗盘选择

砧木播种选用50孔穴盘，接穗播种选用塑料平盘育苗。

6.1.5.3 基质配制

选用草炭、蛭石、珍珠岩按体积比3:1:1混合，每m³混合基质中加入复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15) 1kg~2kg和50%多菌灵可湿性粉剂100g~200g混合均匀待用。或直接用西瓜专用商品育苗基质。

6.1.5.4 装盘

基质加水至相对湿度60%，然后装入选定的穴盘和平盘中，稍加镇压，抹平即可。

6.1.6 播种

6.1.6.1 播种时间

根据定植时间，育苗播种期向前推40d~45d。砧木比接穗早播4d~5d。

6.1.6.2 播种方法

将催好芽的砧木播种在装有基质的穴盘内，每穴1粒种子，播种深度2.0cm~3.0cm，播后覆盖蛭石，淋透水，放在苗床上覆盖地膜保湿、保温；接穗种子均匀地撒播在育苗盘中，后覆盖基质，厚度为1.5cm~2.0cm，播后覆盖地膜保湿。

6.1.6.3 播后管理

出苗前，白天温度保持在25℃~30℃，夜间温度保持在18℃~20℃；50%种子出土后，白天温度保持在20℃~25℃，夜间温度保持在15℃~18℃；苗齐后，白天温度保持在20℃~25℃，夜间温度保持在12℃~16℃。

6.1.7 嫁接

6.1.7.1 嫁接时期

砧木两片子叶展平、初显真叶，接穗两片子叶初展、未见真叶时为适宜嫁接期。

6.1.7.2 嫁接方法

采用贴接法。首先用刀片从砧木子叶一侧呈30°斜切去掉生长点及1片子叶，切口长约1cm；接穗在子叶下1cm处将胚轴向下削切成与砧木相吻合的斜面。将砧木与接穗的切面对齐，贴靠在一起，用嫁接夹固定紧。

6.1.7.3 嫁接后管理

6.1.7.3.1 温度管理

嫁接后4d内，白天温度保持在25℃~30℃，夜间温度保持在20℃~25℃；嫁接后5d~7d，白天温度保持在22℃~28℃，夜间温度保持在18℃~20℃；嫁接8d后，白天温度保持在20℃~25℃，夜间温度保持在15℃~18℃；定植前5d~7d，白天温度保持在20℃~24℃，夜间温度保持在13℃~15℃。

6.1.7.3.2 湿度管理

嫁接后4d内，棚内湿度保持在95%以上，以保湿为主；第5d后逐渐通风换气降湿，通风时间以接穗子叶不萎蔫为宜；7d后逐渐加大通风量和通风时间，进入正常的苗床管理。

6.1.7.3.3 光照管理

嫁接4d内不见光，可用遮阳网遮阳；5d后，以苗子不萎蔫为标准，尽量增加光照；7d后不再遮阳，进入正常管理。

6.1.8 壮苗标准

幼苗健壮、嫁接部位愈合良好，接穗有2片~3片健康真叶，节间短，叶色正常，根系发达，无病虫害。

6.2 整地、施肥、作畦

冬前结合整地，每亩施优质腐熟有机肥4000kg~5000kg，磷酸二铵30kg~50kg，硫酸钾型复合肥30kg，硼砂1kg。其中有机肥50%撒施，其余肥料全部施入瓜沟，瓜沟宽50cm~60cm、深30cm，将肥土混匀，填平瓜沟，作成宽60cm~80cm的平畦，作畦后覆盖地膜。

6.3 定植

6.3.1 覆膜

定植前15d~20d扣大棚外膜提温，膜厚度0.06mm~0.08mm，要求透光性好、流滴性好；二膜宜用厚0.02mm的薄膜，与大棚膜间隔15cm~20cm；棚内扣小拱棚，膜厚0.04mm，用竹竿或钢拱做支架，定植后覆盖棚膜。

6.3.2 定植时间

采用多膜覆盖的形式，四膜覆盖适宜定植日期为2月下旬~3月上旬，三膜覆盖为3月上中旬。

6.3.3 定植密度

根据品种特性，亩种植密度800株~1000株，行距1.5m~2.0m，株距0.4m~0.5m，单行定植。

6.3.4 定植方法

定植前在畦中部按照株距打孔，浇足底水，水渗下后，将西瓜苗带坨栽培在穴内，苗坨与畦面相平，封严定植孔。

6.4 定植后管理

6.4.1 温度管理

定植后白天温度保持在30℃~32℃，夜间温度保持在16℃~18℃。缓苗后白天温度保持在20℃~25℃，夜间温度保持在14℃~16℃。进入开花结果期，白天温度保持在25℃~28℃，夜间温度保持在15℃~18℃。坐瓜后，天气变暖通风量加大，白天温度保持在30℃左右，夜间温度保持在15℃~20℃，昼夜温差10℃~15℃。

6.4.2 湿度管理

定植缓苗后每天上午10时~11时通过大棚外膜换气降湿，棚内空气湿度以60%~70%为宜；生长前期棚内温度较低，通风换气应在中午进行，中后期通风时间长短、风口大小应视天气状况而定。

6.4.3 水肥管理

缓苗后瓜苗开始甩蔓时浇一水，浇水量不能过大。结瓜后，当田间大多数植株上的幼瓜长到10cm~15cm时，浇1次膨瓜水，追膨瓜肥，亩施尿素10kg、硫酸钾10kg；至采收前10d，视土壤墒情浇水，采收前10d停止浇水。果实膨大期可喷施磷酸二氢钾2次~3次。

6.4.4 适时撤膜

当瓜蔓长满小拱棚时撤掉拱棚膜，4月下旬撤掉二膜（幕）。

6.4.5 整枝打杈

采用2~3蔓整枝，生长前期以理蔓为主，及时引蔓；主蔓50cm~80cm时，保留1个~2个健壮侧蔓，其余侧蔓全部摘除，主蔓第2个~3个雌花留瓜。

6.4.6 授粉

授粉在上午8时~10时进行，采取人工授粉或蜜蜂授粉方法。

6.4.7 定瓜

瓜直径5cm~10cm时，每株选留瓜胎周正、无病虫害的瓜1个，其余去掉。

6.5 病虫害防治

6.5.1 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的无害化治理原则。

6.5.2 农业防治

选用抗病品种，轮作倒茬，培育壮苗，加强栽培管理，注意通风透光，及时中耕除草。全面清理地面病残枝叶，集中田外深埋或烧毁处理。

6.5.3 物理防治

利用防虫网防虫，设黄板诱杀蚜虫、白粉虱等。

6.5.4 化学防治

6.5.4.1 炭疽病

可用70%甲基硫菌灵可湿性粉剂600倍液或70%代森锰锌可湿性粉剂500倍液喷雾防治，7d~8d喷雾1次，连喷2次~3次。

6.5.4.2 蔓枯病

可用80%代森锌可湿性粉剂800倍液或70%代森锰锌可湿性粉剂500倍液喷雾防治，每7d~10d喷1次，连续防治2次~3次。

6.5.4.3 白粉病

在发病初期，可用70%甲基硫菌灵可湿粉剂800~1000倍液或20%三唑酮2000倍液，隔7d~10d喷1次，连续防治2次~3次。

6.5.4.4 根腐病

发病初期，用50%甲基硫菌灵可湿性粉剂600倍液，或50%多菌灵可湿性粉剂500倍液，或77%氢氧化铜可湿性粉剂500倍液喷雾。发病严重时，用50%异菌脲可湿性粉剂1000倍液加70%代森锰锌可湿性粉剂1000倍液灌根。

6.5.4.5 蚜虫

用5%吡虫啉乳油2000~3000倍液或0.3%苦参碱1000倍液喷雾防治。

6.5.4.6 红蜘蛛

用25%三氟氯氰菊脂乳油500~600倍液喷雾防治。

7 采收

雌花授粉坐瓜后30d~40d成熟。采收宜在晴天早晨露水干后进行。采收时用剪刀将果柄从基部剪断，每个果保留一段绿色的果柄。