

DB1309

沧州市地方标准

DB 1309/T 228—2020

盐碱地西瓜原土育苗技术规程

地方标准信息服务平台

2020 - 06 - 11 发布

2020 - 06 - 30 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。

本标准由沧州市农业农村局归口。

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、王胜蕊、魏国强、李雅静、杨连合、马茜、许玉杭、徐泽茹、武婷、黄素芳。

地方标准信息服务平台

盐碱地西瓜原土育苗技术规程

1 范围

本标准规定了盐碱地西瓜原土育苗的肥料农药使用的原则和要求、育苗准备、播种育苗及种苗运输等。

本标准适用于含盐量小于0.2%盐碱区西瓜育苗。

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 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

3 肥料、农药使用的原则和要求

盐碱地西瓜原土育苗过程中使用肥料的原则和要求、允许使用和禁止使用肥料的种类等按NY/T 394 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NY/T 393 执行。

4 育苗准备

4.1 场地选择

选择交通便利，地势平坦，水电齐全，配备加温、补光、通风等设备的连栋温室或节能型日光温室。

4.2 苗盘选择

选用50孔育苗穴盘。

4.3 育苗基质配制

4.3.1 原土选取

选择5年内未种过西瓜且含盐量在0.2%以下的地块，按“S”型选取5~10个取土点，每点取10cm~20cm土层的盐碱原土，晾干，粉碎，去除杂质，备用。取土量按照每育苗1000株取土 $0.012\text{m}^3 \sim 0.016\text{m}^3$ 计算。

4.3.2 基质配制

盐碱原土育苗基质按下述体积分数备料：盐碱原土15%，草炭40%，蛭石25%，珍珠岩20%；每 m^3 育苗基质加入硫酸钾型三元复合肥（ $\text{N:P}_2\text{O}_5:\text{K}_2\text{O}=15:15:15$ ）2kg~2.5kg。将各种材料充分混合均匀。

4.4 装盘

基质加水至相对湿度55%~65%，装入选定的穴盘中，抹平稍加镇压。

5 播种育苗

5.1 品种选择

设施栽培选用耐低温、耐弱光，早熟、优质、抗病的西瓜品种；露地栽培选用抗旱耐盐、高产、优质的西瓜品种。

5.2 种子质量

种子质量应符合GB 16715.1的要求。

5.3 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。也可用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液或2.5%咯菌腈悬浮剂800倍液浸种1h，捞出后清水洗净。包衣种子直接播种。

5.4 催芽

将处理好的种子用湿布包好，放在28℃~30℃的条件下催芽，每天用温水清洗1~2次，当种子60%~70%露白时播种。

5.5 播种

5.5.1 播种时间

育苗播种时间根据定植期向前推25d~35d。

5.5.2 播种方法

将催好芽的西瓜种子播种在装有基质的穴盘内，每穴1粒种子，播种深度1.0cm~1.5cm，播后覆盖蛭石，淋透水，放在苗床上覆盖地膜保湿、保温。

5.6 苗期管理

5.6.1 揭膜

当出苗达到40%~50%时，及时揭开地膜。

5.6.2 温度管理

西瓜苗期温度管理见表1。

表1 西瓜苗期温度管理

时期	白天温度	夜间温度
播种至出苗	25℃～30℃	18℃～20℃
出苗至破心	20℃～25℃	14℃～18℃
破心至定植前 10d	23℃～26℃	14℃～16℃
定植前 10d 至定植前 5d	18℃～22℃	12℃～15℃
定植前 5d（早春茬）	15℃～20℃	10℃～12℃

5.6.3 水分管理

出苗到二叶一心时，控制浇水，视苗情，2d～3d喷水1次。

5.6.4 光照管理

在床温许可的范围内，保温被应早揭晚盖，延长光照时间，防止幼苗徒长。

5.6.5 炼苗

定植前应采取降低温度、减少水分、增加光照时间和强度等措施进行炼苗。

5.7 病虫害防控

5.7.1 防控原则

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”的原则。

5.7.2 主要病虫害

5.7.2.1 主要病害

苗期主要病害有立枯病、猝倒病等。

5.7.2.2 主要虫害

苗期主要虫害有粉虱、蚜虫等。

5.7.3 农业防控

选用抗病品种，加强苗期管理，注意通风透光，培育壮苗，拔除杂草。

5.7.4 物理防控

利用防虫网防虫，设黄板诱杀蚜虫、白粉虱等。

5.7.5 化学防控

优先选用生物源农药和矿物源农药。视病虫害发生情况科学合理选用高效、低毒、低残留药剂，防治过程中注意轮换用药，合理混用，农药使用应严格遵守安全间隔期规定。

5.8 壮苗标准

幼苗健壮、子叶平展、肥厚，节间短，叶色正常，根系舒展、发达，无病虫害，3～4叶一心。

6 种苗运输

运输时应减少幼苗的损伤，避免风吹、日晒或淋雨，秧苗箱温度保持在 $13^{\circ}\text{C}\sim 15^{\circ}\text{C}$ 。

地方标准信息服务平台