

西甜瓜海南纯度鉴定的十点建议

田丽美

中图分类号: S 651; S 652 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2009)05-0244-01

种子纯度鉴定是种子生产经营的重要环节, 纯度是直接反映种子质量的重要指标, 北方生产的种子当年在北方无法实施纯度鉴定, 只有在海南或云南通过种植的方法鉴定种子纯度。

1 样品的代表数量和扦样数量

制种面积较大的农户, 生产的种子多达 100 kg, 如果扦取一个样品很难反映种子的真实纯度, 扦取样品时必须按照种子检验操作规程扦取, 最好 50 kg 以下扦取 1 个样品, 50 kg 以上扦取 2 个样品。

为防止台风袭击、老鼠、病虫害, 扦取鉴定样品的量必须够 3 次播种用, 每份样品用于鉴定的植株在 200~300 株, 每穴播 4~5 粒, 每份每次播种约 800~1 500 粒, 3 次播种共用种 2 400~4 500 粒。第 1 次播种失败后, 可进行第 2 次、第 3 次播种, 确保纯度鉴定成功。

2 播种时间

一般瓜菜南繁队员在每年 10 月中旬与大田育种队同赴海南, 在海南从播种至达到鉴定标准大约 55~60 d, 很容易赶上 12 月中、下旬的低温天气, 果实发育慢, 病虫害发生严重, 导致鉴定失败。为了避开低温, 确保 11 月 8 日哈尔滨种子交易会前出鉴定报告, 最佳的播种期是每年的 9 月上、中旬, 虽然有台风的危险, 但台风危害的时间很短, 一旦受害可以重新播种。所以, 西瓜、甜瓜纯度鉴定队员最好 9 月上旬赴海南开展工作。

3 地块选择

鉴定地块选择十分重要, 概括为“三防一避”。一防台风暴雨, 选择地势高的地块; 二防老鼠, 选择距垃圾堆较远的地块; 三防偷盗, 选择视野开阔没遮挡物的地块(海南农村没有固定厕所, 大人小孩都在有遮挡物的野地大小便, 顺便偷盗果实); “一避”避开相邻地块种植瓜类作物, 特别是播种较早的瓜类作物, 容易传染病害。2008 年度大庆分院选定地块靠近垃圾堆, 鼠害十分严重, 被迫 3 次播种。

4 土质选择

根据当年的气候特点选择。干旱年份选择沙土适中、保水保肥较好的地块, 雨量大年份选择含沙较多的地块, 易渗水, 防止水泡苗。根据多年经验, 如果水源条件好, 尽量选择沙性较重的地块, 发苗快, 渗水性好, 病害轻。2008 年度大庆分院因选择粘重土壤地块, 瓜苗长势不健壮、发育慢, 其它西瓜、甜瓜鉴定队员都已返回内

地, 同期播种瓜苗才开始鉴定, 导致工作十分被动。

5 施肥数量

因为鉴定地块多选择含沙较多的土壤, 保肥保水性能差, 不需一次性施入很多底肥, 以 25 kg/667m² 复合肥比较合适, 通过追肥方法补充养分。小瓜鉴定地块追 1 次肥或不追肥, 大瓜鉴定地块一般整个生育期追 2 次肥就可满足需要。

6 行株距确定

在北方甜瓜生产田行距 65 cm, 株距 40 cm, 西瓜生产田行距 130 cm, 株距 50~60 cm。在海南地租较高, 租金在 2 200~2 500 元/667m², 按北方生产田行株距种植, 用地面积多, 租地成本非常高, 根据多年经验, 甜瓜大瓜小瓜鉴定行距都是 60 cm, 大瓜鉴定株距 20 cm, 小瓜鉴定株距 10 cm, 大瓜鉴定每 667 m² 种植 5 500 株, 可鉴定 25~27 份样品, 小瓜鉴定每 667 m² 种植 11 000 株, 可鉴定 50~55 份样品。西瓜大瓜小瓜鉴定行距都是 60 cm, 大瓜鉴定隔垄种植, 株距 20 cm, 每 667 m² 可鉴定 12~13 份; 小瓜鉴定垄种植, 株距 20 cm, 每 667 m² 可鉴定 25~27 份样品, 株距 10 cm, 每 667 m² 可鉴定 50~55 份样品。这样行株距种植既省钱又能保证鉴定结果准确。

7 播种方法

根据年份和土质情况确定播种方法。雨大的年份在垄顶开穴播种, 干旱年份在偏垄开穴播种; 含沙较多的地块, 在偏垄开穴播种, 土质粘重的地块在垄顶开穴播种。

8 苗期防病促发根

9 月上、中旬播种, 海南降雨较多, 常有台风暴雨袭来, 加之高温, 极易发生苗期病害, 雨后马上喷施防治苗期病害的农药, 必须添加促进生根的生长调节剂促进生根, 3~5 d 喷施 1 次。

9 保苗株数

每个样品至少保证 200 株用于纯度鉴定, 长出真叶后, 及时间苗, 每穴保留 1 株。一般自交苗长势较弱, 间苗原则是去大留小。

10 植株处理

甜瓜每株至少留 2 条蔓(2 个瓜), 西瓜每株留 1 条蔓(1 个瓜), 对已作出鉴定结果的植株当时拔除, 对怀疑难以判定的植株保留观察, 对未结瓜的空秧加强管理, 促进早结瓜, 一般采取结瓜蔓摘心, 促使其它侧蔓结瓜的方法。

总之, 南繁工作十分辛苦, 最重要的是责任心, 对每项工作必须认真对待, 不得有一点疏忽和大意。

(黑龙江省农业科学院 大庆分院, 黑龙江 大庆 163316)

作者简介: 田丽美(1968-), 女, 本科, 副研究员, 现从事露地及保护地薄皮甜瓜育种及配套栽培技术研究工作。

收稿日期: 2009-01-14