

湖南省农业技术规程

HNZ114-2016

棉花水浮育苗技术规程

Technical regulations for cotton seedling in water floating bed

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2016年12月31日

棉花水浮育苗技术规程

为规范棉花水浮育苗技术，制定本规程。

1 苗床制作

1.1 苗床选择

根据不同区域安排平地、空地或荒坪隙地，选择背风向阳、交通方便的场地做苗池床。

1.2 苗池规格

按照育苗盘的长、宽、高度建造育苗池。一般按育苗盘 1 横 2 竖排放，宽约为 100 厘米，深（高）约为 15 厘米左右，底部水平紧实，四周堤埂宽约 30 厘米，挖好育苗池。

以育 1 亩大田用苗为 1 个单位苗池。1 个单位苗池，长 400 厘米、宽 100 厘米，排放 20 个育苗盘；排放样式如附图 1。

1.3 开挖苗池

在选定的场地上，用铁锹锄头或小型农机按规格挖制苗池，并夯实、平整底层、四周堤埂，清除底部石块、植物根茎和尖锐硬物等。

1.4 苗池铺膜

苗池制作好后盛装营养液前，先在苗床内铺垫聚乙烯薄膜（0.1 毫米厚，最好用黑色膜），铺膜后检查是否有漏水，如发现漏水，应及时修补或换膜。

2 物资准备

1 个单位苗池准备以下物资：

- ①选购棉种约 350 克，保证 2400 粒种子；
- ②选购棉花育苗专用基质 1 袋，体积 80 升；
- ③选购棉花育苗专用肥 400 克/袋；
- ④育苗盘规格为长 58 厘米×宽 26 厘米×高 4.5 厘米的 100 孔泡沫育苗盘 20 个；
- ⑤其他物资如竹弓、农膜、地膜等。

3 基质装盘

装基质前，清洗、消毒育苗盘；将基质吸足水分，以手捏成团，指间有水，但无流水为宜；将基质倒入育苗盘上，先用竹片或木条刮平；再上下抖动育苗盘，使基质填实每个育苗孔穴，以基质距育苗盘平面 1-1.5 厘米为宜。

4 营养液配制

在修好的苗池中先加入 300 公斤清水，将营养液把将事先准备好的棉花育苗专用肥加入适量的水溶解而成）倒入育苗池中，边加水边搅匀，使肥料充分溶解。营养液也可在棉苗 1 叶 1 心后加入。

5 播种与摆盘

5.1 播种时间

气温稳定在 $\geq 15^{\circ}\text{C}$ （一般在4月20日前后）时播种。

5.2 种子处理

晒种 播种前15天选晴天晒种3~4天，每天晒3~4小时。

选种 棉种浸在水中，漂出浮在水面的嫩子、瘪子。

5.3 播种

在基质育苗盘内每穴播1粒种子（种尖朝下为最佳），播种时用手指轻轻下按。可用人工点播，也可用机械直播。

5.4 覆盖

播完一盘后立即用基质盖种，覆盖厚度为1-1.5厘米，以覆盖基质与育苗孔平齐为宜。

5.5 置盘

先将播了种的育苗盘放置在温度较高的无污染室内，待子叶出土后按附图1移置育苗池；然后搭拱棚、盖膜。

6 苗床管理

6.1 消毒

播种后，在育苗盘表面喷施5%多菌灵消毒，以防棉苗病害发生。

6.2 病虫害防治

当棉苗发生病虫害时，应及时防治。

6.3 生长调控

根据棉苗长势酌情喷施助壮素、缩节胺或棉花专用“粒粒宝”（按说明书使用）进行调控，防止高脚苗。第一次喷施缩节胺浓度应控制在1克兑水100公斤。2叶后浓度可加倍。

6.4 日常管护

出苗前，需注意防止高温烧芽。出苗后，晴天两头通气，遇高温要及时揭膜，遇大风大雨要盖膜加固紧实。

6.5 炼苗

棉苗2片真叶后，日平均气温 25°C 以上可全部揭膜炼苗。

7 出圃

苗龄30天左右，真叶3-4片，苗高15厘米以上，茎红绿比大于60%时可出圃移栽。

8 注意事项

育苗结束后，做好以下三件事：

①物质回收 育苗盘和竹弓需及时清洗、贮藏，以便下季使用。

②废弃物清理 及时清理薄膜或其他废物、垃圾等。

③场地复原 填实育苗池，恢复原状。

9 育苗档案

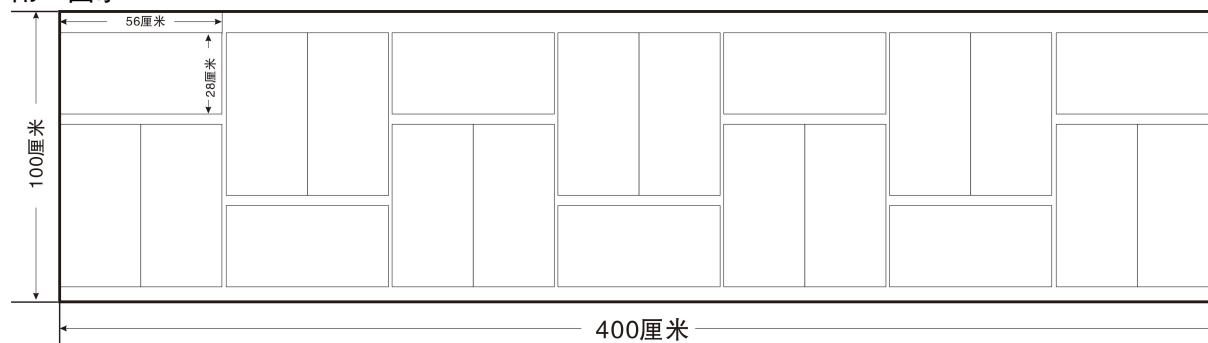
棉花水浮育苗技术的各项农事操作，应逐项如实记载。应对育苗地点、育苗规格、棉花

品种、播种日期、播种量、病害防治、移栽期等进行记载。

10 技术术语

棉花水浮育苗是采用多孔聚乙烯泡沫育苗盘为载体，以混配基质为支撑，在营养液苗床上漂浮的一种新型轻间育苗技术。

附：图示 1



棉花育苗池育苗盘摆放示意图

编写单位：湖南农业大学、湖南生物机电职业技术学院

编写人员：熊格生、吴碧波、徐一兰、白岩、王娟娟、任家贵