

白瓜籽育苗移栽及压蔓打叉技术

项 前¹, 张宝军¹, 谈汉涛¹,
邢建云², 李海坤²

白瓜籽是葫芦科南瓜属三个栽培种中食用种子栽培品种中的一种, 瓜籽咬嗑易开, 果仁肉香酥, 营养丰富, 为炒货中之佳品, 瓜瓢可做饮料、粉丝、瓜酱、糕点、冰淇淋、精饲料, 并且还具有多种医疗保健作用, 如南瓜籽可治糖尿病, 因而世界上有许多国家广泛种植。

1 前期准备

1.1 选种 大板(宽 11mm 以上)高产优质品种, 以桦楠一号为好, 籽粒饱满, 大小一致。

1.2 纸筒规格 直径 6cm, 高 10cm, 粗纤维纸张为好, 或用特制的塑料薄膜筒。

1.3 营养土选择 (1)无残留农药无病原菌的土壤。(2)耕层内 0~20cm 的肥沃土壤。(3)晒干后过筛。(4)每 667m² 筛后营养土 0.5m³。

1.4 消毒灭菌 每 667m² 用 50% 的福美双 50g 加磷酸二氢钾 100g 加粉碎二铵 0.5kg 混于营养土中。

1.5 做床 利用甜菜育苗床、育苗棚最佳。或选择背风向阳的岗坡地, 排水良好, 床垫高 30cm, 垫平压实, 扣中棚为佳。

1.6 装筒 将混好的营养土装入纸筒内灌满压实后紧密排列在苗床上, 四周培土高 10cm, 宽 15cm。

2 催芽播种技术

2.1 催芽 选好的种子置于室内 15℃~18℃下育温 24h, 然后放于 40℃~50℃的温水中浸泡 6h, 保持水温不变, 取出后装入麻袋内放在 25℃~30℃的火炕上 36~38h, 待白瓜籽吐出白芽 80% 时, 从炕上移入室内地上, 炼芽 8~12h, 使其温度与大棚内温度相适应方可播种, 芽长不超过 4mm。

2.2 播种 将纸筒中间扎一个穴, 深 2cm, 把吐出白芽的种子芽向下放入穴内, 每穴一粒盖严土。浇水的水温不能低于 10℃, 一次浇透封棚育苗。

2.3 播期 5月5日~10日为宜。

3 大棚管理

3.1 温度管理 第一期: 播种~出苗(1~5d)昼 25℃~30℃, 夜 10℃以上。第二期: 出苗~三片复叶(6~20d)昼 20℃, 夜 10℃以上。第三期: 炼苗期(21~25d)逐渐开棚, 与外界温度一致。在炼苗期内注意御寒流袭击。

3.2 水分管理 第一次浇水后, 以棚内干燥为主, 当小苗出现萎蔫时喷淋少许水。保持棚内干燥防止幼苗徒长。

3.3 病害管理 防治立枯病、根腐病用百菌清或敌克松 800~1000 倍液出苗后喷第一次, 7~10d 喷第二次, 出棚前喷第三次。

4 移栽

4.1 座水移栽 垄距 70cm, 株距 80cm, 刨深坑先施底肥覆层土后, 将育好的苗连同营养块一起放入坑内, 浇水 1kg 左右, 待水浸入土壤后中覆严土压紧。

4.2 移栽时间 5月25日~6月5日。

4.3 施肥 每 667m² 施二铵 10kg 加尿素 1kg 加硫酸钾肥 2.5~3.5kg 以穴施底肥最佳, 也可垄上分层条深施。

5 田间管理

5.1 田间中耕除草铲三次, 深松二次 30cm 以下, 中耕封垄。

5.2 压蔓打杈 座果位置打杈: 去掉第一个近主根的果, 留第二个和第三个果实, 因近主根的第一个果是小老瓜产量低。人工授粉: 在上午 8 点至 10 点时用毛笔的笔头, 选择正在开放的雄花花粉粘满笔头, 再涂抹到雌花的柱头上, 连续两天人工授粉为最好。压蔓技术: 当雄花出现后, 在其茎的上一个节上用湿土压上, 让该节生出次生根, 供给第一个果的营养生长, 当主干上第二雄花出现, 在其生长茎的上一节上压上土, 这样每棵瓜秧上就能生长两个果实, 注意在压蔓的同时要领蔓, 将座的果实尽可能放在垄台上, 防止涝害, 此外把所有的南瓜蔓人为地朝一个方向引导, 使其有顺序的生长。打杈技术: 在南瓜生长期, 主茎上会有许多的分枝, 采取人为的办法将分枝切掉, 方法是在分枝的近根部, 用铁铲把分枝切掉, 在分枝出现时去掉, 免得养分偏耗。

6 追肥促早熟措施

在白瓜籽 3~4 叶期, 每 667m² 用磷酸二氢钾 150g 加活力素 150g 加尿素 500g 兑水喷洒, 在主茎伸长 20~25cm 时喷洒第二次(间隔 7~10d), 追肥的同时结合喷药 667m² 用甲基托布津 70g 兑在肥液中喷洒, 追肥可促早熟 7~10d 增产 17%~19%。

7 防涝防病

7.1 垄沟深松 30~50cm, 渗水防涝防南瓜腐烂病。

7.2 起大垄高台栽培, 利用排水抗旱。

7.3 选择岗坡地。

8 直播田白瓜籽种植可以采用该项技术。

直播田白瓜籽种植, 可以采用催芽播种技术, 但必需播在湿土上, 保证土壤墒情, 否则易造成芽干。其次直播田应用压蔓打杈技术, 可提高单产水平。

9 产量分析

运用催芽播种技术, 纸筒育苗和压蔓打杈技术通过田间调查, 平均座果率每株 1.8~2.0 个比直播粗放管理提高座果 64%~81%, 产量提高 60%~80%, 提高经济效益 80% 以上。

因此这项技术的应用, 能使白瓜籽的产量得以明显提高, 特别是少数面积的基础上可以获得近两倍的效益, 是广大职工应积极推广应用的技术措施。

(1. 黑龙江省农垦北安分局, 164000; 2. 内蒙古海拉尔农牧职工中专实验农场, 021000)