

# 苹果洋葱栽培技术

李宜江<sup>1</sup>, 刘玺杰<sup>1</sup>,  
王永胜<sup>2</sup>, 张慧<sup>3</sup>

苹果洋葱是日本系列洋葱品种经基因重组选育而成, 属长日型作物。该品种是高桩型, 外皮色泽金黄、光亮、收口紧、耐贮运, 品质佳等特点, 0℃~5℃条件可贮存6~8个月, 能耐15~15.5h光照, 增产潜力在6000~10000kg/667m<sup>2</sup>, 穆棱市1998年自东北农业科技有限公司引进, 经过两年的示范推广, 其经济效益在3000元/667m<sup>2</sup>, 深受农民的欢迎, 是一个值得推广的经济作物品种, 现对其栽培技术总结如下。

## 1 育苗

1.1 育苗方式、时间: 温室或大棚育苗。温室播种育苗一般在2月15日左右, 大棚育苗则在3月15日。播种量: 0.2kg/667m<sup>2</sup>, 苗田: 本田比例为1:15~20。

1.2 播前准备 用冷棚育苗需提前半个月覆膜烤地, 育苗田667m<sup>2</sup>施腐熟农肥5t, 二胺30kg作底肥, 筛出3~4m<sup>3</sup>/667m<sup>2</sup>细土作覆土用。播前2d苗床要浇足底水造墒。

1.3 播种方式 采用畦作干籽压印条播, 行距8~10cm, 沟深2cm, 播后上覆1cm细土, 喷透水覆膜保墒, 出苗40%~50%揭膜。

## 2 苗期管理

2.1 温度 原则前升、中控、后降。幼苗出土前以升温为主, 棚内气温白天25℃~30℃, 夜间15℃以上, 床土温

较大。当大批量杂交制种时, 不同繁种户的育苗条件往往不同。不同育苗环境条件有可能导致亲本花期不遇, 这在制种过程中值得重视。要想提高种子的产量和质量, 使杂种一代双亲花期一致, 除靠春化时间调整花期外, 春化后的育苗条件也是必须考虑的因素。

试验中用地膜增加地温的方法, 对不同的自交系花期的影响方向不相同。总体看并没有起到提早花期的作用。黑龙江地区靠地膜调整花期的办法, 有待于探讨。

随着大白菜反季节栽培技术的推广, 使筛选出耐抽薹适于春季栽培的品种工作越发显得重要。本试验对几个自交系材料做了初步的比较试验, 筛选出几个耐抽薹的自交系, 为以后培育春大白菜品种做一点准备工作。

## 参考文献

- [1] 李庆典, 程斐. 大白菜抽薹特性的研究进展[J]. 莱阳农业学院学报, 1997, 14(4): 265~268.
- [2] 程斐, 李式军, 奥岩松. 大白菜抽薹性状的遗传规律研究[J]. 南京农业大学学报, 1999, 22(1): 26~28.
- [3] 史庆馨. 春化时间对大白菜开花期及种子产量的影响[J]. 黑龙江农业科学, 1997, 5: 38~40.

度15℃~20℃, 齐苗后降温, 白天15℃~20℃, 夜5℃~10℃, 床温15℃。

2.2 水分 原则前透, 中适, 后少。播种后浇透水, 出苗前一般不浇水, 以后见干见湿, 小水勤灌, 定植前7d控水, 促进根系生长。

2.3 追肥 出二片叶后视长势和土壤肥力情况适当追1~2次尿素, 每次施15kg/667m<sup>2</sup>, 撒施后及时浇透水, 以免肥料损失或肥害。

2.4 病虫防治 幼苗大量出土后, 用苗菌敌800倍或百菌清600倍浇苗防猝倒病, 667m<sup>2</sup>用药液30kg, 用50%辛硫磷600倍防地下害虫, 667m<sup>2</sup>用药液30kg, 及时拔草。

2.5 炼苗、起苗、药剂浸苗 移栽前7d逐渐加大通风量, 降低棚温, 使幼苗接近外界温度, 起苗前先浇透水, 用叉子起苗抖掉宿土, 不允许拔苗, 将须根剪至1.5~2cm便于定植, 将苗捆好后蘸药, 用乐果或辛硫磷600倍, 蘸至心叶下边防蛆。

## 3 定植

3.1 选地整地 选择给水方便, 土地平整肥沃, 保水保肥连续两年未栽过葱蒜、韭菜的中性土壤深翻20~30cm, 每667m<sup>2</sup>施农肥5t, 二胺40kg, 尿素30~40kg, 硫酸钾10~20kg作基肥, 整平耙细, 撒匀后用旋耕机施入15~20cm耕层中。

3.2 除草 用33%施田补100~150ml/667m<sup>2</sup>, 兑水30kg定植前喷洒或氟乐灵150ml/667m<sup>2</sup>, 喷匀拌入3~4cm土中。

3.3 定植时间及密度 当幼苗达到3~4.5片时, 苗龄55~60d, 温室育苗在4月中旬, 大棚育苗在5月上中旬移栽。采用畦作, 畦面90cm, 畦埂30cm, 株行距10×15cm, 667m<sup>2</sup>保苗3.5~4万株。定植前2d浇透水, 定植深度2~3cm栽后浇透水。

## 4 大田管理

4.1 水分 缓苗期控水, 从定植到缓苗15~20d可小水勤灌, 以利于提高地温, 促进发根; 发棵期增水, 进入发叶盛期加强灌水, 浇水宜勤7~10d一次, 经常保持土壤湿润; 膨大期足水, 3~5d浇一次; 收获前7~10d停水。

4.2 追肥 定植后15~20d追发棵肥667m<sup>2</sup>施尿素10kg, 促进功能叶的生长, 6月上中旬左右施叶丛繁茂肥, 667m<sup>2</sup>尿素20kg, 硫酸钾10kg, 在鳞茎开始膨大时(6月末~7月初)667m<sup>2</sup>施尿素10kg, 硫酸钾10kg。

4.3 病虫草害防治 洋葱在整个生育过程中必须预防霜霉病, 紫斑病, 软腐病和地蛆等, 或在发病初期及时施药防治, 及时拔草, 以防草荒。

## 5 收获

洋葱大部分鳞茎倒伏后10d左右开始收获, 采收时剪断假茎, 留茬1.5cm, 晾晒2~3d装袋贮藏, 置避光遮雨处保存, 注意防潮防冻。

(1. 黑龙江省穆棱市农业技术推广中心, 157500; 2. 穆棱市八面通镇农技站; 3. 黑龙江省农科院园艺分院)