

# 早春白菜栽培技术

马德军, 郭凤霞

(东平县大羊乡农技站, 山东 东平 271503)

**摘要:** 早春大白菜是反季节蔬菜, 是解决蔬菜“春淡”的一个重要品种, 早春大白菜具有省工、低成本、占地时间短、经济效益高等特点, 受到了农民朋友的青睐。现从品种选择、播种育苗、田间管理及病虫害防治等方面介绍了早春大白菜的主要栽培技术要点。

**关键词:** 早春大白菜; 栽培; 管理

**中图分类号:** S 634.3 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001- 0009(2010) 08- 0045- 02

早春大白菜是反季节蔬菜, 是解决蔬菜“春淡”的一个重要品种, 早春大白菜具有省工、低成本、占地时间短、经济效益高等特点, 受到了农民朋友的青睐。早春结球大白菜一般于5月中、下旬上市, 是经济效益可观的一种反季节蔬菜栽培方式, 但春季气温前低后高, 不利于大白菜叶球的形成, 因此春季栽培往往产量低, 而且一旦抽薹开花, 损失将十分严重。为了成功栽培春大白菜并获高产, 现对早春大白菜的栽培技术进行总结。

## 1 品种选择

春季早期栽植大白菜, 早期受低温影响易于花芽分化, 后期又受高温和长日照影响, 难以形成叶球, 所以春播大白菜必须选择前期耐低温、后期有一定耐热性、生长期短、品质好的早熟专用品种。如外叶与球叶生长速度并进, 结球期短, 在高温季节到来之前即可包心的品种, 如鲁白一号、鲁春、北京小杂56、强势等早中熟品种。

## 2 保温育苗

### 2.1 苗床的准备

播种前要做好苗床准备工作, 每定植 $667\text{ m}^2$ 生产大田, 需用育苗畦 $30\text{ m}^2$ , 可以在生产大田内就地做高畦(忌生产大田前茬为十字花科, 应选葱、蒜茬为好), 并且在育苗畦上采用小拱棚育苗。可在 $30\text{ m}^2$ 的畦内施腐熟厩肥 $50\text{ kg}$ , 过磷酸钙 $1\text{ kg}$ , 尿素 $0.5\text{ kg}$ , 氯化钾或硫酸钾 $0.5\text{ kg}$ , 并适当掺些细沙或草木灰, 耕翻菜地 $15\text{ cm}$ 深, 使肥料混合均匀后耙平作畦。

### 2.2 播种与育苗

春播大白菜播种期过早温度低容易通过春化, 出现

未熟抽薹, 并有幼苗受冻的危险。晚播种, 虽然不易抽薹, 但夏季温度高, 超过日均温 $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以上, 就难以形成叶球, 而且后期虫害严重, 伴随着雨季来临后软腐病害严重, 有全田毁灭的危险。所以春播白菜适宜播种期的把握, 一般要求苗期的日平均气温在 $13\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以上时, 可以避免春化和早期抽薹现象的发生; 结球期应处在 $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到来以前, 使叶球生长的速度超过花茎生长的速度, 以保证获得优质的叶球。根据当地的地理条件, 为使种植大白菜获得好的经济效益, 采用小拱棚育苗的方法, 一般于3月中旬播种, 春白菜的播种可以采用撒播的方法, 撒种要均匀、适量, 一般情况下每 $667\text{ m}^2$ 用种量为 $250\text{ g}$ , 防止播种量过大, 否则既浪费了种子, 在幼苗生长出来后也会因过于拥挤而出现生长不良的情况。播种完成后, 为了防止种子风干, 影响出苗率, 要及时覆土。由于白菜种子较小, 覆土要使用过筛的细土, 不可过厚, 以免影响种子发芽。在育苗期间, 苗床温度夜间不低于 $13\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 白天保持在 $25\sim 28\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 超过 $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ 要适时放风。苗出齐后选晴暖天气间苗, 当苗龄为 $30\text{ d}$ 左右, 并经过 $10\text{ d}$ 低温练苗形成的壮苗即达到定植标准。

## 3 整地

春结球白菜生长期短, 生长速度快, 对栽培条件要求较为严格, 因此宜选土层深厚、肥沃、疏松、前茬没有种过十字花科蔬菜的地块, 一次性施足基肥, 每 $667\text{ m}^2$ 施优质腐熟肥 $3\text{ }000\text{ kg}$ 、磷钾复合肥 $20\text{ kg}$ 、磷酸二铵 $10\text{ kg}$ 、硫酸钾 $10\text{ kg}$ , 肥料普撒后耕翻菜地 $20\text{ cm}$ , 然后做垄, 畦面宽 $160\text{ cm}$ , 埂宽 $20\text{ cm}$ 。

## 4 科学定植

早春白菜一般于4月上旬定植, 幼苗有4~5片真

第一作者简介: 马德军(1977), 男, 助理农艺师, 现从事农业技术推广工作。E-mail: dytjzh@163.com。

收稿日期: 2010- 02- 10

# 大果水晶梨优质丰产栽培技术

李淑芝, 左 力

(唐山职业技术学院, 河北 唐山 063004)

中图分类号: S 661.2 文献标识码: A 文章编号: 1001- 0009(2010) 08- 0046- 02

大果水晶梨是韩国从新高梨的枝条芽变中选育出来的晚熟黄色砂梨新品种, 该品种果实成熟时呈乳黄色, 晶莹光亮, 有透明感, 外观诱人, 果肉白色, 石细胞极少,

肉质细嫩, 汁多味甜, 口感好, 含可溶性固形物 14.5%, 品质特优, 耐贮运。是国内外受欢迎的品种。

## 1 果园基本情况

果园为土层肥沃的沙质壤土, 南北行向, 密度  $2\text{ m} \times 4\text{ m}$ , 主栽品种水晶, 授粉品种黄金、黄冠、宝岛。主栽水晶梨品种与授粉树品种比例为 5: 1, 果园有水浇条件, 地势平整, 2002 年春定植脱毒苗。

第一作者简介: 李淑芝(1965-), 女, 硕士, 副教授, 现从事园艺教学和科研工作。E-mail: lishuzhi651002@126.com。

收稿日期: 2010- 02- 22

叶为宜, 株距 40 cm,  $667\text{ m}^2$  定植 3 500~ 4 000 株。由于春大白菜生育期短, 株型较小, 应合理密植, 一般行距为 35~ 40 cm, 株距为 33 cm, 每畦栽 4 行, 边起坨边定植, 剔除无心叶的畸形苗, 每穴栽 1 株壮苗, 每  $667\text{ m}^2$  植 4 000~ 4 500 株, 移栽后及时浇上定根水。

## 5 肥水管理

早春大白菜定植后应及时浇水, 以利缓苗。春播大白菜浇水的原则是前期少浇, 后期多浇。在前期地温较低, 少浇水可以避免降低地温, 以中耕保墒为主, 有利于大白菜根系生长, 选择在晴天中午进行中耕、松土、锄草, 中耕深度以 4~ 5 cm 为宜。大白菜封垄以后, 停止中耕、松土。并视土壤墒情及时浇水, 切忌大水漫灌, 后期多浇水, 能够充分供给大白菜包心时对水分的需要, 特别是在开始包心时缺水最为不利, 一般隔 4~ 5 d 浇水 1 次, 并且选择在清晨或傍晚时灌溉, 确保垄面见湿不见干为宜。追肥宜少量多次, 除施用基肥外, 还应注意早施追肥, 定植缓苗后追肥 1 次, 每  $667\text{ m}^2$  追施尿素 15 kg, 以促进营养生长, 使之迅速形成莲座叶和球叶。进入莲座期, 生长迅速, 应及时追肥, 一般  $667\text{ m}^2$  追施尿素 30 kg, 促使大白菜迅速结球, 并适当进行叶面施肥, 可喷施 0.2% 磷酸二氢钾和 0.2% 的尿素等, 同时还可喷施 0.7% 氯化钙, 以促进抱心长叶并防止于烧心。收获前 5~ 10 d 停止用肥。

## 6 病虫害防治

早春白菜在生长期可能感染的病害主要有霜霉

病、软腐病、黑斑病。可用 25% 甲霜灵 600 倍液或 75% 百菌清 500 倍液喷施防霜霉病, 用 70% 敌克松 800 倍液灌根或 200 mg/kg 链霉素或新植霉素 4 000~ 5 000 倍液防治软腐病, 用 64% 杀毒矾 500 倍液防治黑斑病。喷药时可以加一些叶面肥进行药肥混喷, 提高防治效果。

田间操作中尽量避免碰伤大白菜, 以免造成伤口导致软腐病发生危害。若发现软腐病棵, 及时拔除, 以防止病菌随雨水传播, 并在病株周围撒 1 层生石灰, 并及早用 72% 农用硫酸链霉素可溶性粉剂 400 倍液或新植霉素 4 000~ 5 000 倍液进行喷雾。虫害主要有蚜虫和菜青虫。防治蚜虫必须从苗期开始, 育苗场所应尽量避免开虫源, 一旦传上蚜虫需连续用药将蚜虫根除干净, 否则不仅影响幼苗生长, 而且给定植后的虫害防治带来困难, 氧化乐果乳油、一遍净、吡虫啉是治蚜的理想药物, 和消抗液配合使用效果更好, 幼苗期浓度应低一些, 防止药害。菜青虫可用 Bt 乳剂、溴氰菊酯、辛硫磷等药物于害虫 2~ 3 龄喷药防治。

## 7 适时采收

春大白菜在球叶坚实既可上市, 且越早越好, 最迟于芒种前后收获完毕。若收获过晚, 气温升高, 而造成白菜软腐腐烂。若定植后发现植株中心叶片有明显蜡粉, 该植株即将抽薹, 应视叶片多少处理掉或首批上市, 其余正常植株, 也应在结球期根据个体间的成熟差异, 分期分批收获上市, 以提高产量和经济效益。