

绿色食品秋白菜栽培及贮存技术

刘光慧¹, 吴高林¹, 王晓梅¹, 郝金陆², 姜振远³

(1. 黑龙江省依安县农业技术推广中心, 黑龙江依安 161500; 2. 博天糖业股份有限公司依安分公司 农业部, 黑龙江依安 161500; 3. 黑龙江依安奈伦淀粉工业有限公司, 黑龙江依安 161500)

摘要: 目前, 绿色食品被人们高度重视, 绿色秋白菜营养价值非常高, 倍受人们青睐。绿色秋白菜生产要求比较严格, 经过多年尝试, 总结出既高产高效又环保健康的配套栽培技术, 农民种植秋白菜的效益倍增。

关键词: 绿色食品; 秋白菜; 栽培技术; 贮存技术

中图分类号: S634.1 文献标识码: B 文章编号: 1002-2767(2009)03-0175-01

1 环境标准

在国家绿色食品管理部门指定的监测部门监测下, 土壤、地表、地下水、大气等均符合绿色食品生产的区域, 选择有机质含量较高的黑土、黑钙土区。同时要求具备喷灌条件。

2 品种选择

选择具有高抗软腐病、霜霉病且菜质较好、丰产的品种。如: 春夏王等白菜品种。

3 整地和施肥

准备发好的农家肥 $30\,000\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 拌均 $30\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 肥力高, 堆置 3~5 d, 每天翻动一次, 待用。5 月上旬破垄夹肥、镇压。

4 适时播种

最佳播种时期为 7 月 8~12 日。株距 45 cm, 行距 65 cm。坐水淹种, 每垅 6~7 粒, 轻覆土, 厚度为 1.0~1.5 cm。

5 田间管理

5.1 保全苗

播种 3 d 后, 发现缺苗, 立即补足出苗水。

5.2 间定苗

二叶一心时间苗。每垅留 3 株, 四叶一心时定苗。

5.3 中耕除草

在白菜封垄前, 完成三铲三趟, 以浅、深、浅为原则。第一遍浅, 第二遍深, 第三遍白菜放盘后不伤根。

5.4 水分管理

根据天气情况在白菜连座前, 结合施肥灌一次水, 中后期控水 10 d, 促进短缩茎及根系发育, 结球前期、中期各灌水一次, 以不干地皮为宜, 收获前 10 d 停止灌水。

5.5 养分管理

5.5.1 在白菜连座期, 追尿素 $150\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$, 生物磷钾菌肥 $30\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。

5.5.2 叶面追肥: 在需肥盛期尿素、磷酸二氢钾各 100 倍液喷施。

6 病虫害防治

合理轮作, 避免与十字花科蔬菜连作; 在白菜出苗前, 用 10% 氯氰菊酯乳油 1 500 倍液喷雾防治跳甲, 90% 敌百虫 800~1 000 倍液灌根防治地蛆, 与 8 月 8 日和 8 月 25 日各一次, 小菜蛾、菜青虫、红蜘蛛等, 用 5% 锐劲特 1 000 倍液加 21% 害虫毙 1 500~2 000 倍液喷雾防治, 用 72% 农用链霉素 2 000 倍液喷雾防治软腐病, 用 70% 代森锰锌 500 倍液喷雾防治霜霉病。

7 收获及贮藏保鲜

10 月上旬及时采收、包装和销售。贮藏保鲜是重要环节。

大白菜, 一般采用窖藏, 管理上以放风与倒菜为主。放风是排除窖内的湿热空气, 倒菜是变换菜棵的位置。排除菜棵内的湿热空气, 并摘除烂叶, 清理菜体。延长白菜休眠期, 减少养分损失。

7.1 前期管理

入窖到冬至, 为贮存前期, 此时气温高, 菜体代谢旺盛, 白菜易伤热, 管理上主要是防热, 及时通风, 尽量夜间通风加大通风面积, 延长通风时间, 排除热量; 同时倒菜要勤, 目的在于通风散热。

7.2 中期管理

从冬至到立春是全年最冷的季节, 菜温与窖温比较低, 菜的呼吸热减少, 此期要以防冻为主, 放风时避免窖温骤变, 可放细长风; 倒菜次数要减少, 不烂不摘保护外帮, 以护内叶。

7.3 后期管理

从立春到出窖, 气温变化大, 逐渐回升, 窖内贮量逐渐减少, 既易受冻, 又易升高窖温。趋势是窖温渐升, 菜体耐贮性和抗病能力降到最低点, 易腐烂。此时采取措施: 以夜间放风为主, 防止窖温上升, 倒菜要勤, 快倒细摘。

7.4 要求

7.4.1 品种选择 选择抗病耐贮品种, 成熟度 80%~90% 即可。

7.4.2 窖体消毒 1%~2% 福尔马林喷洒。

7.4.3 入窖前处理 大白菜入窖前进行修整, 去掉病虫害部分; 适当晾晒排除多余水分。

7.4.4 温湿度 窖内要求温度在 $+0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$, 湿度要求 85%~90%。

7.4.5 窖深 窖深多为 3 m 左右, 以利保暖, 棚盖上覆土 30 cm 即可, 窖顶开若干个天窗, 供出入、通风之用。

收稿日期: 2009-02-16

第一作者简介: 刘光慧(1968-) 男, 黑龙江依安县人, 学士, 助理农艺师。长期从事乡镇农技推广工作。Tel: 15046223905; E-mail: wxm8525110@126.com.