

# 春秋结球大白菜潍白六号

韩泰利<sup>1</sup>, 李明国<sup>2</sup>

潍白六号大白菜是山东省潍坊市农科院于 1996 年育成的中、早熟大白菜一代杂交种, 适应在山东做春、秋两季大白菜种植或黑龙江、吉林等省做春保护地和秋季早熟大白菜栽培。于 1999 年~2001 年参加了黑龙江省秋季大白菜区域试验和生产试验, 于 2002 年 3 月通过了黑龙江省农作物品种审定委员会的审定。

## 1 特征特性

1.1 植物学性状 株型紧凑、叶色深绿、白帮, 植株高 36 cm(厘米), 开展度 45 cm×50 cm(厘米)。外叶 6~7 片, 叶柄平展, 叶面多皱褶, 最大外叶长 41.6 cm(厘米)、宽 30.5 cm(厘米), 叶形指数 1.36。球叶 55 片, 合抱, 叶球炮弹形呈石榴嘴状, 球高 32 cm, 球茎 22 cm(厘米), 球形指数 1.45, 结球紧实, 平均单株重 3.52 kg(公斤), 净菜率 73.8%。球内短缩茎长 2.8 cm, 粗 4.2 cm, 主根粗 3.6 cm(厘米)。

1.2 主要经济性状 中早熟, 生长期 65 d~70 d(天), 幼苗期至莲座期 30 d~35 d(天), 结球期 30 d~35 d(天) 充心快, 上市早。生长期要求有效积温 1 320 °C~1 450 °C, 日照 425 h(小时)。球叶乳黄色, 粗纤维少, 品质优。经检测: 球叶干物质含量 5.12%, 可溶性糖 1.88%, 蛋白质 1.29%, 维生素 C 560 mg·kg<sup>-1</sup>, 粗纤维 0.55%, 总酸 2.28 g·kg<sup>-1</sup>。质地嫩脆, 生食口感好、熟食易烂, 风味佳。高抗大白菜病毒病和霜霉病, 中抗软腐病; 耐寒, 抗抽苔能力强。

## 2 高产栽培技术

作春大白菜种植时, 生长周期短, 包心速度快, 结球时间集中, 在整个栽培管理措施上与夏秋大白菜有很多不同之处, 应注意严格掌握。

2.1 严格掌握播种期 在山东大部分地区露地适宜的直播期为 3 月底, 沿海地区应延迟到 4 月初, 阳畦或大棚户育苗时间在 2 月底到 3 月初。黑龙江、吉林等东北地区可据山东的栽培时间适当推迟 30 d(天), 不能过早。否则, 因累计低温时间的加长, 会使大白菜通过春化阶段或不完全春化阶段造成抽苔。

2.2 采用地膜覆盖栽培 为避免先期抽苔, 提高地温和提早

收获期, 无论是育苗移栽, 还是直播, 均要采用地膜覆盖。用宽 90 cm(厘米)、厚 0.04 mm(毫米)的地膜盖 2 行, 起小高垄, 垄高 10 cm(厘米), 盖膜时要拉紧压实, 以防大风揭膜和防止水分的蒸发。

2.3 合理密植、精细栽培 该品种植株为上冲型, 宜适当密植。以每 667 m<sup>2</sup>(平方米)栽培 2 800~3 000 株为宜。直播的在畦面内按株距 40 cm~45 cm(厘米)开穴播种, 每穴播种 6~8 粒, 覆土 2 cm(厘米)然后在畦面上扣好地膜。幼苗出土后, 开孔放出苗, 并用土把周围封严实, 防止损坏苗。育苗移栽的苗龄 6~8 片叶时即可带土移栽, 定植后同样扣好地膜, 并用细土封严定植孔。

2.4 肥水管理 春大白菜的生长季节, 处在低温长日照气候条件下, 前期气温低, 外叶的生长速度慢, 极易通过春化; 而后期的温度越来越高, 正好违背了大白菜的正常生长规律。因此, 在肥水管理上应以促为主, 要多施基肥, 每 667 m<sup>2</sup>施有机肥 4 000 kg~5 000 kg(公斤), 尿素 25 kg(公斤), 磷酸二铵 15 kg(公斤), 硫酸钾 10 kg(公斤)。莲座期因有地膜覆盖, 既能保墒又能提温, 不浇水。进入结球期后, 结合追肥浇一次大水, 667 m<sup>2</sup>追尿素 10 kg, 以后据天气和土壤墒情, 每隔 7 d~10 d(天)浇一次水, 采收前一周停止浇水。

2.5 防治病虫害 春季栽培大白菜病虫害较多, 常发生的有病毒病、霜霉病、软腐病、叶斑病、菜青虫、蚜虫、小菜蛾等。对于病害主要采取轮作、避免使用未腐熟的鸡粪等土杂肥。对于虫害, 蚜虫发生后, 应及时用“一遍净”2 000 倍液防治; 菜青虫、小菜蛾等虫害用氟氰菊酯等菊酯类农药喷雾防治。

2.6 适时采收 春季大白菜采收期正值初夏温度逐步上升的季节, 若不及时收获, 软腐病会严重发生, 同时会由生长阶段向生殖阶段转化, 造成抽苔而降低品质。此时, 也正进入蔬菜淡季, 及时采收上市, 其价格高, 经济效益也可观。

作早秋大白菜栽培, 该品种生长期短、结球充心快、抗病性强。在山东 7 月中、下旬播种, 国庆节前后上市。结球好, 价格高; 8 月份正常播期播种, 表现抗病性强, 产量高, 比一般中晚熟大白菜提前 10 d~15 d(天)上市。作为倒茬晚的地块种植该品种, 只要在 9 月上旬前播种, 保证能正常结球成熟, 在黑龙江省 7 月上、中旬平均气温 24 °C 为适宜播种期, 在霜冻来的早的年份, 其他品种结球包不好心的情况下, 该品种结球包心良好。田间管理要求增施有机肥, 氮、磷、钾, 合理搭配, 肥水齐攻, 一促到底。

(1. 山东省潍坊市农科院蔬菜研究所, 261041; 2. 黑龙江省齐齐哈尔市碾子山种子有限公司)

地膜甘蓝西瓜大白菜套作栽培

瞿晓苍, 柳克绒, 林金财

近几年, 我们在商州区白杨店镇试验示范的地膜甘蓝、西瓜、大白菜间套高效栽培模式, 茬口衔接紧凑, 效益相当可观。平均每 667 m<sup>2</sup>(平方米)产甘蓝 2 000 kg(公斤), 西瓜 4 300 kg(公斤), 大白菜 5 200 kg(公斤), 全年产值 4 940 元, 扣除地膜、种子等费用 640 元外, 净收益 4 300 元。该模式相对于设施栽培来说, 投资少、效益高、技术简单, 适于在各地菜区推广。

## 1 栽培模式

3 月上、中旬在空地按 90 cm(厘米)行距起垄覆膜, 及时移栽甘蓝, 株距 30 cm~35 cm(厘米); 4 月中旬左右每隔两行甘蓝起一西瓜垄, 垄距 180 cm(厘米), 将西瓜种子按 45 cm~50 cm(厘米)的穴距打孔直插于垄上, 然后覆膜。甘蓝于 5 月中旬收获, 此时西瓜刚好开始伸蔓, 故两者互不影响。西瓜于 7 月中旬上市, 8 月中下旬拉秧, 然后立即整地种大白菜, 行距

60 cm(厘米), 株距 50 cm(厘米), 霜降前收获。

## 2 栽培技术

2.1 地膜甘蓝栽培要点 甘蓝选用成熟较早, 抗病性强, 收获期集中的中甘 11 号, 于 2 月中旬在温室或小拱棚中进行育苗, 5~6 片真叶时移栽。定植后半月左右即可随水追肥, 每 667 m<sup>2</sup>(平方米)用硝酸铵 15 kg~20 kg(公斤)。此后, 植株进入莲座期, 开始旺盛生长, 为使植株健壮而不徒长, 要实行蹲苗, 一般 10 d(天)左右即可, 当叶片挂上蜡粉, 心叶开始抱合时要立即结束蹲苗。然后开始浇水施肥, 促进结球, 结球期是甘蓝生长量最大的时期, 此时需水肥也最多, 浇水量要加大, 次数也要增多, 并随水重施一次化肥, 每 667 m<sup>2</sup>(平方米)用硝酸铵 25 kg~30 kg(公斤), 并可适当追些硫酸钾或草木灰。当叶球紧实后, 在收获前一周停止灌水, 以