

国家大宗蔬菜产业技术体系研究成果介绍(六)

高山红菜薹栽培关键技术

聂启军 邱正明

高山红菜薹栽培关键技术筛选培育出红菜薹高山栽培专用品种,确定适宜栽培的海拔高度和播种期,采用遮光避雨生态栽培技术,集成高山主要病虫害绿色防控技术、贮藏保鲜技术,形成红菜薹高山栽培的完整技术体系。核心技术是在夏季高山冷凉地区,利用 17:30 至 7:30 连续 14 h (小时)的遮光覆盖对红菜薹的生长发育进行光周期调控,克服早薹现象,提高产量和品质。该技术适用于海拔 1 200 m 以上夏季高山冷凉地区反季节栽培,以海拔 1 600 ~ 1 800 m 为宜,适宜播种期为 6 月中旬前后。

1 技术操作要点

1.1 地块选择 选择海拔 1 200 m 以上的高山冷凉地区,土质肥沃、前茬未种过白菜类蔬菜的地块,1 600 ~ 1 800 m 为适宜海拔范围。

1.2 品种选择 宜选择中晚熟品种,如高山红、大股子等。

1.3 播种期 播种期以 6 月中旬前后为宜。

1.4 遮光育苗 播种后在苗床搭建小拱棚,覆盖遮光黑膜材料,遮光率 100%;傍晚 17:30 时覆盖,早 7:30 时揭开,保持连续 14 h (小时)的暗期。苗龄 25 ~ 30 d (天)。遇晴天高温天气午间覆盖遮阳网。

1.5 整地施肥、定植 每 667 m² 施腐熟有机肥 2 000 kg、尿素 15 ~ 20 kg、过磷酸钙 10 ~ 13 kg、氯化钾 13 ~ 18 kg,做成深沟高畦,覆盖地膜。定植株距 30 ~ 33 cm,行距 50 ~ 60 cm,每 667 m² 栽 3 300 ~ 3 500 株。

1.6 田间管理 定植后一周应追施速效肥 1 次,每 667 m² 用尿素 5 kg 或农家稀薄有机液肥 1 000 ~ 1 500 kg 兑水浇施,在封行前应逐渐增大追肥浓度,追施 2 ~ 3 次,以后每采收 2 ~ 3 次再追施尿素 1 次。

1.7 避雨覆盖 定植前搭建竹架或钢架大棚,棚顶覆盖棚膜,四周通风。

1.8 采收与贮藏保鲜 高山红菜薹于 8、9 月及时采收。收获后就地整修,及时包装、冷藏保鲜。采用普通保鲜膜包装,贮藏温度保持在 5℃,空气相对湿度保持在 85% ~ 90%。

1.9 病虫害防治 病害:苗期主要防治猝倒病,定植后主要防治黑斑病、软腐病、霜霉病、根肿病等。虫害:苗期主要防治黄曲条跳甲,定植后主要防治黄曲条跳甲、小菜蛾、豌豆彩潜蝇等。

2 应用效果

湖北长阳火烧坪高山菜区应用效果表明,高山红菜薹栽培关键技术能有效克服早薹现象,初薹期延迟 15 d (天)以上,产量大幅度提高,增产可达 30% 以上,供应期延长 2 ~ 3 个月,保鲜期从 2 ~ 3 d (天)延长到 7 ~ 10 d (天),产品品质显著改善。



聂启军 湖北省农业科学院经济作物研究所,武汉市南湖大道 43 号,430064, E-mail: nkyeshu@163.com

邱正明 湖北省农业科学院经济作物研究所

收稿日期: 2013-10-15

基金项目: 国家大宗蔬菜产业技术体系(CARS-25)