

早秋大白菜优质丰产栽培技术

赵美华, 巫东堂, 赵军良

(山西省农业科学院蔬菜研究所, 太原, 030031)

中图分类号: S634.1

文献标识码: B

文章编号: 1001-3547(2016)14-0050-02

北方地区早秋大白菜栽培一般于7月上中旬至8月初播种,9月中下旬至10月上中旬采收。早秋大白菜的上市增加了蔬菜花色品种,弥补了蔬菜淡季的市场缺口,满足了市场需求,深受消费者青睐。但早秋大白菜生长期多处于高温干旱或高温多雨季节,病虫害发生严重,因此,在栽培管理上需采取一系列技术措施,即“三选”(选茬口、选地势、选品种)、“三早”(早间苗、早追肥、早浇水)、“三适”(适期播种、适期定植、适时打药)、“三保”(保全苗、保齐苗、保壮苗)、“两防治”(早防、早治),确保优质高产,取得良好经济效益。

1 选择优良品种

一般选用生育期50~65 d、单球质量1.5~2.5 kg、早熟、耐热、抗病、高产、优质、结球性好、商品性好的优良品种。目前生产上的主栽品种有科萌银55、科萌金55、晋绿5号、夏秋王、早熟5号、北京小杂55和北京小杂66等秋早熟大白菜品种,可根据当地土壤、气候等情况选用适宜品种。

2 选地与茬口安排

大白菜早熟栽培,应早选地、早翻耕、提早做好

播前准备,并尽可能选择前茬为非十字花科作物、排灌良好的肥沃地块。旱能浇、涝能排,土质疏松且肥沃的壤土为宜,地势低洼、酸性强及发生过根肿病的地块不宜选用。

3 重施基肥,精细整地

秋早熟大白菜因生育期短、密度大,必须保证土壤中有充分的养分,以满足大白菜高产优质栽培的生长需要。因此,整地前要重施基肥。每667 m²施腐熟有机肥3 000~5 000 kg,三元复合肥50 kg,将70%左右的基肥均匀撒于田中,深耕翻入深土层中,余下肥料撒在田面并耙入浅土层中,然后整地。细土拌一些低毒、低残留药粉撒入土中,防治病虫害效果更好,提倡使用专用肥和生物肥,有条件的地方可测土配方施肥,保持土壤肥力平衡。

早秋大白菜一般采取平畦或高垄栽培,南方宜采用起垄栽培,垄距55~65 cm,垄面宽35~40 cm,垄高15~20 cm,垄长7~8 m,每垄种植2行。起垄栽培,首先是增加了土壤耕作层的厚度,为根系的生长创造了有利条件;其次是便于浇水和防涝;另外,还有利于通风,能有效减轻病虫害的为害程度。

4 适期早播,排开播种

早秋大白菜的播种时间一般为7月上中旬到8月初,各地应根据选用的品种、当地气候及上市时间安排播种期。播种过早易导致结球不实,病虫害严重;播种过晚,上市晚,效益低。山西、山东、河北、河南等早秋大白菜产区,一般7月下旬播种,国庆节前后上市。早秋大白菜的种植还应排开播种

基金项目:山西省科技攻关项目(20140311009-2);山西省回国留学人员科研资助项目(2014-095);大白菜种质资源创新与利用山西省科技创新重点团队(2014131016)

赵美华(1963-),女,硕士,副研究员,专业方向为大白菜育种及栽培,电话:13633514938,

E-mail:zhao_meihua@126.com

收稿日期:2016-03-07

期,分期上市,避免上市过于集中而影响经济效益。

早秋大白菜以直播为主,有条播和穴播2种。条播:在垄顶开1.0~1.5 cm的浅沟、撒籽、覆土,用种量200~300 g/667 m²;穴播时,根据品种要求的株行距开穴,穴行距10 cm×10 cm,深1 cm,每穴摆籽3~5粒,覆土约1 cm厚,667 m²用种量100~150 g,较撒播用种量少。无论采用哪种方法,播种后都要及时轻轻镇压,随即浇足水,根据天气及墒情48 h再浇水一次,确保苗全、苗齐、苗壮。

育苗移栽利于避开气温高、雨水多对幼苗的侵害,便于发芽期和幼苗期的集中管理。采用穴盘育苗,每穴播2~3粒种子,用种量50~100 g/667 m²。播种后覆厚0.3~0.5 cm细土镇压,用喷壶喷透水,然后将苗盘摆在已准备好的床面。为了降温、防雨及减弱强光对幼苗的伤害,苗床上要搭建遮阳网,出苗后及时间苗,苗龄20~25 d移栽。

5 合理密植,强化田间管理

5.1 早间苗、适时定苗、合理密植

早秋大白菜生长迅速、生长期短,应早间苗、早定苗及合理密植。苗齐后及时间苗,防止徒长。苗期间苗3次,2片真叶、4片真叶各间苗1次,5~6片真叶时选晴天下午定苗,便于观察及去杂去劣,间掉病苗、弱苗,一般株行距为45~50 cm,每667 m²留苗3 000~3 500株。

5.2 肥水早促,一促到底

为了获得优质、高产、稳产,早秋大白菜肥水管理应抓一个“早”字,采取肥水早促,一促到底,不蹲苗。做到“三水齐苗,五水定棵”,始终保持地面湿润,降低高温对幼苗的不良影响;见墒中耕浅锄,切忌伤根。追肥以速效肥为好,掌握少量多次,定苗后及时追施提苗肥,每667 m²可施尿素5~10 kg,莲座期生长量迅速增加,每667 m²施尿素10 kg,结球期重施高氮、高钾、低磷速效复合肥,追施2次,



每667 m²每次25 kg,每次追肥后培土,随后浇水。根外追肥对优质丰产的作用很大,可结合防治病虫害一起进行,适当补充硼和钙元素,以避免缺钙引起“干烧心”现象,可提高大白菜的商品性、品质及产量。收获前5~7 d停止浇水。暴雨后及时疏沟排渍,以防积水引发软腐病等病害,同时积水会导致土壤中缺氧,使根部的呼吸作用无法正常进行,而被迫进行无氧呼吸,导致根部细胞死亡,造成大白菜叶片大量死亡。因此,热雨过后,提倡采用涝浇园(轻浇水)措施来降低地温,防止热雨为害。

6 病虫害早防、早治

病虫害防治,以苗期防治为重点。防治猿叶甲、蚜虫、菜青虫、小菜蛾为主,若防治不及时,可能导致幼苗几天之内被害虫吃光。因此,管理上要求早防早治,适时有药,交替用药,安全用药,科学混用,因地、因时、因病虫用药,提高防效。

7 及时采收

及时采收是提高早熟大白菜经济效益的关键,采收过迟降低大白菜的商品性。一般当叶球七八成紧实时开始陆续采收,分期分批上市。