

中图分类号: S634. 126. 2 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2002)03-0021-01

春季种植大白菜不但增加了蔬菜市场的种类,而且可以获得较高的经济效益。但春大白菜属反季节蔬菜,其生长前、后期都会遇到不利的气候条件,如果品种选择不当,栽培管理跟不上,将会发生先期抽薹,导致种植失败。为防止未熟抽薹,提早上市,增产增收,我们采用地膜覆盖栽培获得了成功。

1 选用强冬性优良品种

春季栽培大白菜,适合其生长结球的温和天气很短。种子萌发期及苗期易受低温影响过早通过春化而未熟抽薹;结球期又因较高气温和长日照影响难以形成较紧实的叶球,结球始期及后期也易发生病虫害。根据春季气候特点和白菜生长发育对环境条件要求,春季栽培的品种必须具备冬性强、耐抽薹、耐低温、抗软腐病、优质、丰产、生育期短的特点。经试验研究韩国的新金刚夏、春晓、日本春大将、我国京春早、鲁春白一号、96杂3等在陕西关中地区作为春大白菜表现较好。

2 选择适宜播期,培育壮苗

春大白菜播种越早,感受低温(低于10℃)时间越长,越容易先期抽薹。播种过晚结球期气温超过25℃叶球难以形成。因此,严格控制播期非常重要。据试验研究表明在2℃~7℃条件下春大白菜品种经过15~25 d(天)可通过春化阶段,而在10℃~13℃条件下则需要30~70 d(天)才可通过春化阶段,而且在此温度范围内,每升高1℃花芽分化始期将推迟3~7 d(天),因此必须严格控制苗期温度,将最低温度控制在13℃以上,白天温度控制在20℃~25℃左右,超过30℃要及时放风。陕西省露地覆膜直播宜在3月25日~4月上旬;利用温室或中小拱棚保护设施育苗,露地覆膜栽培的播种适期为2月25~3月5日,露地覆膜移栽期为4月5~10日;利用中棚或小拱棚作促成栽培同时又加盖地膜,其育苗期和定植期可适当提前15~20 d(天),即2月20~25日左右育苗。育苗用营养土要选择前茬非白菜茬口的过筛园土和充分腐熟厩肥(8:2)充分混匀,装入10 cm(厘米)见方的纸钵,整体地排放在苗床内。每定植667 m²(平方米)的苗床占地30~35 m²(平方米),用种量35~50 g(克),播前浇透底水,每钵播2~3粒种子,然后均匀覆盖0.5~0.8 cm(厘米)厚的过筛细土,宁薄勿厚,出苗后及时间苗,2~3片真叶时选生长健壮株定苗,苗龄30~35 d(天),幼苗具有6~7真叶时起苗定植,定植前7 d(天)停止浇水,保证移栽时土坨完整,可减少根系伤害,缩短缓苗期,同时加大通风量,对幼苗进行低温锻炼。

3 适时定植、合理密植、地膜覆盖栽培

种植春大白菜的土壤宜选择土质肥沃,未种过十字花科蔬菜的土地,冬前要秋耕冬晒土;春季每667 m²(平方米)施腐熟的有机肥4 000~5 000 kg(公斤)作基肥,并施复合肥15 kg(公斤)或尿素5~7 kg(公斤),春季化冻后将基肥撒施后再浅犁一遍使肥、土充分混匀,然后耙耱平整做成平畦,畦宽1.3 m(米),当外界气温稳定在10℃以上定植为好;每畦3行,株距为40 cm(厘米)左右,一般每667 m²(平方米)栽

3 500~4 000株。按行距开沟,将苗按株距在沟内放好,定植深度以秧苗土坨与畦面平即可。然后小水浇灌,待水下渗后立即覆膜,一定要将地膜拉紧铺平、紧贴地面、两边用土压实。

4 注重田间肥水管理

肥水充足的土壤上,植株生育旺盛,营养生长速度超过生殖生长速度,花芽分化和抽薹均较慢;缺水缺肥则在某种程度上加速了大白菜花芽分化过程。因此一定要注重田间肥水管理。浇水:小水勤浇,保持畦面见干见湿。前期气温低,浇水量要小,浇水次数要少,避免降低土壤温度。地膜覆盖栽培不但提高了地温,保湿效果又好,较好的控制了浇水次数及浇水量;莲座期至结球期,大白菜需水量增大,气温又干燥,浇水次数相应要多,每隔5~7 d(天)浇一次,但每次浇水量要适中,要小水慢灌,栽培畦内不积水。追肥:春白菜生长期短,无需蹲苗,除充足的基肥外还应该重视追施速效性肥料。定植后两周左右浇缓苗水时每667 m²(平方米)追施尿素10 kg(公斤),均匀随水膜下冲施;莲座期随水冲施尿素15 kg(公斤)或碳铵20~25 kg(公斤)/667 m²(平方米),包心期结合浇水,每667 m²(平方米)追施尿素20~25 kg(公斤),此时气温已回升可破膜在两棵菜中间扎洞穴施为宜。

5 加强病虫害防治

春播大白菜要做好蚜虫和软腐病的防治。防治蚜虫要“治早、治小”,特别在封垅前要彻底消灭蚜虫的危害。防治药剂有10%吡虫啉可湿性粉剂2 000~2 500倍液,50%抗蚜威可湿性粉剂2 000~3 000倍液,2.5%溴氰菊酯3 000倍液,40%乐果乳油1 000倍液,每隔5~7 d(天)交替喷施一次,连续喷2~3次,主要喷在叶背和心叶部分。软腐病是一种由雨水、灌溉水和昆虫传播的细菌性病害,应以农业防治措施为主,以化学药剂防治为辅的综合防治措

施。农业防治:选抗病品种;采取与非十字花科粮食、葱蒜类轮作;灌水要均匀;及早防治地下害虫、菜青虫等,以免病菌由伤口侵入;发病初期发现病株要及时拔除并用生石灰原地消毒,防止扩大传染;化学防治:用农用链霉素200 mg/L(毫克/升)、新植霉素200 mg/L(毫克/升)、70%敌克松500~1 000倍液、50%DT700倍液于包心始期在植株叶柄及茎基部喷雾,每隔7 d(天)喷一次,发病初期用70%可湿性敌克松粉剂200~400倍液、丰灵400~500倍液灌根,每株10 ml(毫升);灌根和喷雾应在傍晚或阴天进行;也可用丰灵拌种:每10 g(克)种子拌3~4 g(克)药剂;均起到良好防效。

6 适时早收

4月下旬~5月上中旬,春白菜成熟后,应适时早收。延迟收获,往往会使叶球过熟而破裂、个别植株球内孕育的花薹伸出叶球,影响食用品质和商品价值,而且后期气温升高常使植株易感软腐病导致减产减收。

参考文献

- [1] 刘宜生.中国大白菜[M].中国农业出版社,1998:8.
- [2] 袁宗生.大白菜软腐病的发生流行与综合防治[J].福建农业科技,2001(2):29.

(西北农林科技大学园艺学院蔬菜所,杨凌 712100)

惠麦侠,张鲁刚

春大白菜覆膜高效栽培技术

收稿日期:2002-02-08