春大白菜新品种青研春白1号

杨晓云 张淑霞 张清霞 司朝光 王 媛

青研春白1号母本A29为选自地方品种黑龙江二牛心的雄性不育系,1997年以不结球白菜波里马胞质雄性不育系A3(南京农业大学园艺学院白菜组提供)为不育源,以大白菜自交系二牛心96-s小混-4s为转育父本,经杂交转育及多代不育性及经济性状选择,2003年育成不育系A29,其相应保持系为B29;父本A-21-7-13-s-1是2000年引进日本春大白菜品种经多代自交分离和抗病性、抗抽薹性选择育成的自交不亲和系,叠抱,短筒形,早熟,较抗病毒病、霜霉病,抗软腐病,冬性强。2003年测配组合,2004~2006年进行品种比较试验,2007~2008年参加山东省春大白菜区域试验和生产试验,累计种植面积300 hm^2。2009年3月通过山东省农作物品种审定委员会审定。

1 品种特征特性

青研春白1号为春大白菜一代杂种,生长期60 d(天)左右。株高约36 cm,开展度约55 cm。外叶上冲,叶深绿色,帮白绿色,叶面有光泽;球叶合抱,球顶略舒心,叶球呈炮弹形,单球质量2.0~2.5 kg。球高28 cm,球径20 cm,球形指数1.5。每667 m^2净菜产量7 000 kg,净菜率65.4 %。已在山东、山西、陕西、河南、贵州、云南等地示范推广300 hm^2。

2 栽培技术要点

山东地区春季露地直播的适宜播种期为3月下旬~4月上旬,播种后60~65 d(天)收获。最好选择秋季未种植过十字花科蔬菜的地块,于冬季来临前翻耕晒垡,早春化冻后每667 m^2施入优质农家肥3 000~5 000 kg、三元复合肥(N∶P∶K为15∶15∶15)50 kg,深翻后整地,一般做成1 m宽的平畦。播种前5~7 d(天)灌水造墒,播前1~2 d(天)耕翻畦面。直播一般采用穴播,每畦播2行,穴距40~45 cm,每667 m^2播3 000穴左右,每穴播种5~8粒,覆土厚0.8~1.0 cm,地膜覆盖畦面。幼苗出土后2片真叶时,撕破幼苗上面的地膜进行晾苗,2~3 d(天)后将苗露出膜外,并用细土将苗基部的地膜压实,以保持地温。幼苗4片真叶前分2次间苗,幼苗长至7~8片真叶时定苗。春季地温较低,浇水的原则是前期少浇,后期多浇。幼苗期到莲座前期因有地膜保湿,一般不浇水,以免降低地温。但由于春播大白菜无明显的蹲苗期,生长较快,春季降雨少,所以也不宜过多控制水分,但浇水量也不宜过大,地表保持见干见湿。天气转暖(开始包心后)供水要充足而及时,保持土壤湿润。为得到紧实的叶球,除施足基肥外,还应注意早追肥。一般结合浇水每667 m^2莲座期追施尿素10 kg,叶球生长期追施尿素15 kg。同时要注意防治虫害,生产上前期要注意防治蚜虫,中后期防治小菜蛾、菜青虫。叶球成熟后要及时收获上市。

大田育苗移栽的适宜播种期为3月中旬,采用小拱棚或阳畦育苗,育苗温度保持在13 ℃以上,4月10日左右定植大田,移栽后覆盖地膜,7 d(天)左右破膜。其他管理同露地直播,5月底前收获上市。

大拱棚栽培的适宜播种期为2月上中旬,定植期为3月中下旬,育苗温度保持在13 ℃以上,5月中旬收获上市。

杨晓云,博士,副研究员,山东省青岛市农业科学研究院,266100,电话:0532-87631859,E-mail:yangxy_qd@yahoo.com.cn
张淑霞,张清霞,司朝光,王媛,山东省青岛市农业科学研究院
收稿日期:2009-05-25
基金项目:国家科技支撑计划项目(2006BAD01A7-1-08,2008BADB1B01-3)