

北方秋播大白菜品种比较试验

黄淑兰,朱国民,孙秀俊,赵泰然,王世发

(吉林省农业科学院 经济植物研究所,吉林 长春 136100)

摘要:为筛选出适合吉林省长春地区栽培的高产、优质、抗病且品质好的秋播大白菜品种,特引进5个大白菜品种进行产量比较试验,播期为7月20日,收获期为10月15日。结果表明:5个品种经多方面比较后得出秋霸80A和锦发818产量高、效益好,适合该地区大面积推广。

关键词:大白菜;产量;效益

中图分类号:S634.1

文献标识码:B

文章编号:1002-2767(2013)07-0158-02

吉林省秋大白菜种植品种比较多、杂,为选择较好的品种在吉林省种植,2011年吉林省农业科学院经济植物研究所特引进秋大白菜品种6个,在范家屯镇农业科学院试验地种植,筛选适合吉林省种植的秋大白菜品种,为农民选择好的秋大白菜品种种植提供依据。

1 材料与方法

1.1 材料

参试品种6个:好再来10号、锦州28斤、绿秋二号、锦州棵棵壮、秋霸80A和锦发818。

1.2 方法

2011年试验在吉林省农业科学院经济植物研究所试验地进行,选中晚熟品种,随机排列,3次重复。试验设18个小区,行长6m,行距0.65m,试验面积140.4m²,小区面积7.8m²,保苗密度3.3万株·hm⁻²。

试验地为黑壤土,前茬作物是毛葱,起垄栽培,直播。底肥施优质农家肥3万kg·hm⁻²;复合肥1125kg·hm⁻²,7月20日播种,7月24日出苗,10月15日收获。

2 结果与分析

2.1 生育期比较

研究表明,绿秋二号品种最早进入壮心期,壮心时间短,收获早(10月2日);锦州棵棵壮

次之(10月5日);好再来10号、秋霸80A和锦发818进入壮心期晚一点,但生长速度快,壮心紧实,商品品质好;锦州28斤进入壮心期最晚(10月15日),生育期最长(85d)。

2.2 植物学性状比较

从表1可以得出,秋霸80A、锦发818净菜率高,壮心紧实,适合吉林省长春地区种植,商品品质好,经济性状好;锦州28斤叶色深绿,叶球紧实,单株毛重4.99kg;锦州棵棵壮叶色深绿,叶球紧实,单球重3.95kg;绿秋二号,叶色深绿,叶球紧实,单球重3.80kg,产量最低^[1]。

2.3 抗病性比较

整个生育期只防治虫害,不防治病害,6个品种壮心前期没有发生病害,后期均有不同程度的发病,但都很轻,秋霸80A和锦发818等品种抗病性很强^[2]。

2.4 产量结果比较

参试品种中,锦发818产量高达169700.25kg·hm⁻²,比CK增产14.10%,位居第一位;秋霸80A产量169443.6kg·hm⁻²,比CK增产13.93%,位居第二位;锦州28斤产量164633.55kg·hm⁻²,比CK增产10.69%,位居第三位;好再来10号(CK)产量148727.55kg·hm⁻²,位居第四位;锦州棵棵壮产量130385.7kg·hm⁻²,比CK减产12.33%,位居第五位,绿秋二号产量125447.25kg·hm⁻²,比CK减产15.65%,位居第六位^[3]。经方差分析,品种间差异达极显著,锦发818及秋霸80A在同一产量水平,极显著高于对照品种好再来10号、绿秋二号、锦州棵棵壮^[4]。

收稿日期:2013-03-15

第一作者简介:黄淑兰(1963-),女,吉林省长春市人,副研究员,从事蔬菜栽培技术及新品种引进工作。E-mail:huangshulan1963@126.com。

通讯作者:王世发(1962-),男,吉林省长春市人,学士,研究员,从事蔬菜栽培育种及亚麻栽培育种研究。

表 1 不同大白菜品种植物学性状比较

Table 1 Comparison on botanical characters of Chinese cabbage varieties

品种 Varieties	生长势 Growth potential	整齐度 Neatly degree	株高/cm Plant height	株幅/cm Plant amplitude	结球紧实度 Compactness of leaf ball	叶球 形状 Leaf ball shape	颜色 Color	叶面 特征 Leaf characteristics	叶柄及 中筋色泽 Leaf stalk color	单株 毛重/kg Gross weight per plant	单株 净重/kg Net weight per plant
秋霸 80A Qiuba80A	强	整齐	47.4	65	紧	高桩	绿	皱	白	5.14	4.24
锦发 818 Jinfa818	强	整齐	50.5	60	紧	长筒	浅绿	稍皱	白	5.13	4.23
锦州棵棵壮 Jinzhoukekezhuang	中	整齐	53.5	60	紧	高桩	深绿	较平	白	3.95	3.00
锦州 28 斤 Jinzhou 28catty	强	整齐	43.4	63	紧	长筒	深绿	较平	白	4.99	4.19
绿秋二号 Green autumn ii	中	整齐	43.4	65	紧	长筒	深绿	较平	白	3.80	3.20
好再来 10 号(CK) Haozilai 10	中	整齐	45.5	65	紧	高桩	黄绿	较平	白	4.50	4.03

表 2 秋大白菜品种产量比较

Table 2 Comparison on yield of Chinese cabbage varieties

品种 Varieties	小区产量/kg Plot yield				折合产量/kg·hm ² Yield	与 CK 比较/% Compared with the CK	差异显著性 Significant difference	
	I	II	III	平均 Average			0.05	0.01
秋霸 80A Qiuba80A	132.00	132.50	131.80	132.10	169443.60	13.93	a	A
锦发 818 Jinfa818	130.80	133.50	132.50	132.30	169700.25	14.10	a	A
锦州棵棵壮 Jinzhoukekezhuang	99.65	105.00	100.30	101.65	130385.70	-12.33	c	C
锦州 28 斤 Jinzhou 28catty	127.75	130.5	126.8	128.35	164633.55	10.69	b	B
绿秋二号 Green autumn ii	97.80	95.60	100.00	97.80	125447.25	-15.65	c	C
好再来 10 号(CK) Haozilai 10	112.60	115.00	120.25	115.95	148727.55	—	c	C

3 结论

锦发 818、秋霸 80A 未发生病害,生长速度快,壮心紧实,商品品质好,净菜率高,经济效益高,适合吉林省长春地区大面积推广种植。

锦州 28、好再来 10 号(CK)产量位于第三位、第四位,也能作为秋播大白菜品种推广,只是生产中应注意病害防治。

绿秋二号产量最低,水肥要求高,如果加强水肥管理,产量也能提高,有待进一步试验^[5]。

参考文献:

[1] 徐琴,陈芳,陈洪金,等. 毕节市夏秋大白菜品种比较试验[J]. 贵州农业科学,2004,32(5):62-63.
[2] 陈先知,饶立兵,王燕,等. 浙南春大白菜品种比较试验[J]. 浙江农业科学,201(6):1194-1196.
[3] 张琨. 春大白菜品种比较试验[J]. 北方园艺,2011(6):40-41.
[4] 阎崇斌,魏明山,罗兰,等. 夏秋大白菜品种比较试验[J]. 上海蔬菜,2010(6):15-16.
[5] 邹凤江,刘本,熊有昆. 早秋大白菜品种比较试验[J]. 长江蔬菜,2004(10):45.

Comparison Test of Chinese Cabbage Varieties in the Northern Area

HUANG Shu-lan,ZHU Guo-men,SUN Xiu-jun,ZHAO Tai-ran,WANG Shi-fa

(Research Institute of Economic Botany,Jilin Academy of Agricultural Sciences,Changchun,Jilin 136100)

Abstract: In order to screen out the varieties suitable for Changchun area of Jilin province,taking 6 varieties of Chinese cabbage in the autumn of 2011(sowing date:July 20th;harvest date:October 15 th)as materials,the yield of these varieties was compared. The results showed that the Qiuba 80A and Jinfa818 have higher yield and good benefits and they're suitable for planting for large tracts of land in Changchun area of Jilin province.

Key words: Chinese Cabbage;yield;benefit