

西藏春油菜新品种试验示范初报

袁玉婷

(西藏自治区农牧科学院农业研究所, 西藏 拉萨 850032)

摘要:通过对油菜新品种“京华 165、大地 95、藏油 12 号”的生育期、农艺性状、产量进行分析,以筛选适宜当地推广的优良品种,为大面积示范推广提供依据。起到了新品种示范宣传,展示优良新品种的增产增效作用。

关键词:西藏;春油菜;新品种;海拔;示范

中图分类号:S565.4 文献标识码:A

Preliminary Report on Experimental Demonstration of New Spring Rapeseed Variety in Tibet

YUAN Yu-ting

(Agricultural Research Institute, Tibet Academy of Agricultural and Animal Husbandry Sciences, Tibet Lhasa 850032, China)

Abstract:Through the demonstration of this experiment, the growth period, agronomic traits and yield of new rapeseed varieties ‘Jing-hua165, Dadi95 and Zangyou12’ were analyzed to select suitable varieties for local promotion, in order to provide a basis for large-scale demonstration and promotion. It had played a demonstration of new varieties and demonstrated the effect of increasing production and increasing efficiency of new varieties.

Key words:Tibet; Spring rapeseed; New variety; Elevation; Demonstration

本研究是为了筛选出适宜我区不同海拔生态区域种植的丰产性好、抗逆性强、适应性广的油菜新品种,从而加快油菜新品种示范及推广步伐^[1]。进一步起到了新品种示范宣传,展示优良新品种的增产增效作用^[2]。

1 材料与方法

1.1 试验材料

1.1.1 中海拔区域甘蓝型油菜新品种示范 拉萨市西藏农业所示范点(海拔 3680 m):品种为“京华 165、藏油 12 号、大地 95、藏油 5 号(甘蓝型 CK)”。山南市扎囊县西卡学村示范点(海拔 3580 m):品种为“大地 95、京华 165、藏油 12 号,山油 4 号(甘蓝型 CK)”。

1.1.2 高海拔区域甘蓝型油菜新品种示范 日喀则市白朗县边雄乡、巴扎乡示范点(海拔 3860 m):品种为“京华 165、大地 95”,由于高海拔区域无甘蓝型油菜主推品种种植,故设当地主推白菜型油菜为对照(CK)。拉萨市墨竹工卡尼玛江热乡邦达村示范点(海拔 4010 m):品种为“京华 165、大地 95”,由于高海拔区域无甘蓝型油菜主推品种种植,故设当地主推墨竹工卡白菜型小油菜为对照(CK)。

1.2 试验方法

2017 年播前施羊粪 500 kg/667m²、二胺 7.5 kg/667m²、尿素 2.5 kg/667m²。采用机播方式于 4 月 10 - 27 日陆续播种完毕。整个生育期密切观察其出苗期、初花期、盛花期、终花期、成熟期等性状。

1.3 试验地点及面积

拉萨市西藏农业所示范点:每个品种 0.13 hm²,总面积 0.53 hm²。山南市扎囊县西卡学村示范点:每个品种 0.67 hm²,总面积 2.67 hm²。拉萨市墨竹工卡尼玛江热乡邦达村示范点:每个品种 0.67 hm²,总面积 2.0 hm²。日喀则市白朗边雄乡、

收稿日期:2018 - 10 - 12

基金项目:国家农业产业技术体系(CARS-12)

作者简介:袁玉婷(1971 -),女,研究员,主要从事油菜育种与推广工作,E-mail:yuanyuting71@163.com。

巴扎乡示范点:每个品种 0.67 hm²,总面积 2.0 hm²。

1.4 田间管理

2017 年示范品种全生育期灌水 3 次,2017 年 5 月 18 日,6 月 11 日中耕锄草,6 月 15-20 日间苗、6 月 22 日定苗,并进行松土培根。蕾苔期追施尿素 7.5 kg/667m²,在花期至后期防治蚜虫及小菜蛾 2 次,使用农药为乐斯本^[3]。

2 结果与分析

2.1 生育期分析

2017 年各示范品种分别在 9 月 8 日至 15 日陆续成熟。拉萨市西藏农业所示范点生育期变幅在 144~153 d,对照藏油 5 号生育期为 151 d。“大地 95”比对照早熟 7 d,“京华 165”比对照早熟 3 d。“藏油 12 号”比对照晚熟 2 d。山南市扎囊县西卡学村示范点生育期变幅在 143~153 d,对照山油 4 号生育期为 151 d。“大地 95”比对照早熟 8 d,“京华 165”比对照早熟 5 d。“藏油 12 号”比对照晚熟 2 d。日喀则市白朗边雄乡、巴扎乡示范点生育期变幅在 135~149 d,对照当地油菜生育期为 135 d。“大地 95”比对照晚熟 10 d,“京华 165”比对照晚熟 14 d。拉萨市墨竹工卡尼玛江热乡邦达村示范点生育期变幅在 113~148 d,对照墨竹工卡小油菜生育期为 110 d。“大地 95”比对照晚熟 34 d,“京华 165”比对照晚熟 35 d。

2.2 产量结果分析

2.2.1 中、低海拔区域甘蓝型油菜新品种示范 拉萨市西藏自治区农业所示范点(海拔 3680 m):其中产量最高的是“藏油 12 号”,折合产量为 243.77 kg/667m²,对照“藏油 5 号”折合产量为 189.84 kg/667m²,比对照“藏油 5 号”增产 28.4%;其次为“大地 95”,折合产量为 218.18 kg/667m²,比对照“藏油

5 号”增产 14.93%;“京华 165”折合产量为 200.51 kg/667m²,比对照“藏油 5 号”增产 5.6%。

山南市扎囊县西卡学村(海拔 3580 m):其中产量最高的是“藏油 12 号”,折合产量为 216 kg/667m²,对照“山油 4 号”的折合产量为 188.5 kg/667m²,比对照“山油 4 号”增产 14.6%;其次为“京华 165”,折合产量为 197.3 kg/667m²,比对照“山油 4 号”增产 4.6%;“大地 95”产量居第 3,折合产量为 199 kg/667m²,比对照“山油 4 号”增产 5.5%(表 1)。

2.2.2 高海拔区域甘蓝型油菜新品种示范 日喀则市白朗边雄乡、巴扎乡基地(3860 m)“京华 165”折合产量为 151 kg/667m²,对照“当地油菜”的折合产量为 130.5 kg/667m²,比对照“当地小油菜”增产 15.7%;“大地 95”折合产量为 144 kg/667m²,比对照“当地小油菜”增产 10.3%。

拉萨市墨竹工卡尼玛江热乡邦达村基地(4010 m)各示范品种 9 月初基本成熟,“京华 165”折合产量为 159.3 kg/667m²,对照“墨竹小油菜”的折合产量为 135.5 kg/667m²,比对照“墨竹小油菜”增产 17.5%;“大地 95”折合产量为 150.5 kg/667m²,比对照“墨竹小油菜”增产 11.9%(表 2)。

3 结论与讨论

从 2017 年的示范结果分析,在高、中海拔(3580~3680 m)区域示范品种中,甘蓝型油菜“京华 165、大地 95、藏油 12 号”表现较好,增产达 5%以上。在高海拔(3860~3940 m)区域墨竹工卡和白朗等县,甘蓝型早熟油菜品种“大地 95”能够完全成熟,但播期需在 4 月中下旬完成。中熟品种“京华 165”也需在 4 月中旬播种均能正常成熟。“大地 95”、“京华 165”亩产与当地小油菜相比,增产幅度均达到 10%以上。

表 1 2017 年甘蓝型油菜新品种低海拔示范性状一览表

示范点	品种(系)名称	生育期(d)	667m ² 株数(万株)	株高(m)	单株角果数(个)	角果长度(cm)	每角粒数(个)	千粒重(g)	单株产量(g)	折合 667m ² 产(kg)	比对照(%)
拉萨示范点	京华 165	148	3.0	166.6	215.3	6.51	24.3	3.61	16.0	200.51	5.6
	大地 95	144	3.0	148.3	165.1	8.91	31.24	4.24	30.5	218.18	14.93
	藏油 12 号	153	3.0	190.4	306.6	6.90	27.4	4.96	27.5	243.77	28.4
	藏油 5 号 CK	151	3.0	138.1	325.9	5.26	23.5	3.35	22.0	189.84	0.00
山南扎囊示范点	京华 165	146	3.0	170.8	256.8	6.86	25	3.55	18.0	197.3	4.6
	大地 95	143	3.0	153.4	170.5	8.85	30.9	4.05	27.0	199	5.5
	藏油 12 号	153	3.0	181.9	395.3	6.70	26	4.06	28.5	216	14.6
	山油 4 号 CK	151	3.0	137.5	312.2	4.9	22.1	3.30	22.0	188.5	0.00

表 2 2017 年甘蓝型油菜新品种高海拔示范性状一览表

示范点	品种(系) 名称	生育期 (d)	667m ² 株数 (万株)	株高 (m)	单株 角果数 (个)	角果 长度 (cm)	每角 粒数 (个)	千粒重 (g)	单株产量 (g)	折合 667m ² 产 (kg)	比对照 (%)
日喀则白朗示范点	京华 165	149	3.0	160.	220.1	6.60	24.9	3.60	15.9	151	15.7
	大地 95	145	3.0	145.5	158.1	8.75	30.4	4.3	29.7	144	10.3
	当地小油菜 CK	135	3.0	139	124	4.9	20.7	3.9	18.1	130.5	0.00
拉萨墨竹工卡示范点	京华 165	148	3.0	166.6	215.3	6.51	24.3	3.61	16.0	159.3	17.5
	大地 95	144	3.0	148.3	165.1	8.91	31.24	4.24	30.5	150.5	11.1
	墨竹小油菜 CK	110	3.0	139	149	5.8	21.0	4.4	15.1	135.5	0.00

“京华 165、大地 95、藏油 12 号”油菜新品种在整体长势上较好,增产幅度较大,在熟期、产量和品质上相比较当地主推品种都具有一定优势,建议在中、低海拔区域大面积推广。高海拔 3900 m 区域建议推广种植“京华 165、大地 95”,为保证正常成熟应适当调整播期。通过本试验示范,填补了海拔 3900 m 左右区域无优质甘蓝型油菜品种种植的空白,替代了高海拔区域低产、劣质的白菜型当地品

种。

参考文献:

[1]段永辉,李金霞,李勇. 新疆油菜示范试验总结[J]. 新疆农业科技, 2007(3).

[2]徐东森,陈磊. 2013 - 2014 年度潼南区油菜新品种展示试验[J]. 南方农业(上旬),2015(9):61 - 63.

[3]郑先报,沈桂平,孙定红,等. 优质油菜新品种试验示范初报[J]. 安徽农学通报,2009,15(15):95.