

春油菜区试新品种示范

尼玛次仁*

(西藏自治区农牧科学院农业研究所·西藏拉萨·850000)

摘要:本文对各育种单位所选育的新品种在不同生态条件下进行小面积示范,鉴定各新品种在不同生态条件下的适应性、抗逆性、抗病性及稳产性,选出适合当地生态条件的新品种并提供生产。

关键词:西藏 适应性 不同生态

Regional trial of spring rape varieties demonstration

Nimaciren*

(Agricultural Research Institute, TAAAS, Lhasa, China 850032)

Abstract:Breeding to the breeding units of new varieties in different ecological conditions in small scale, identify new varieties under different ecological conditions of adaptation, resistance, resistance and stability, elected the new varieties adapted to local ecological conditions and to provide production

Keywords:tibet; adaptability; different; ecological

参试新品种为了适应不同生态环境,在不同生态条件下进行小面积示范,鉴定各新品种在不同生态条件下的适应性、抗逆性、抗病性及稳产性,选出适合当地生态条件的新品种并提供生产。

1 试验品种及试验方法

参试品种有 4 个,03026 (区所),085770 (区所),096196(区所),对照山油 2 号。播前亩施羊粪 500kg、二胺 7.5kg、尿素 2.5kg。采用机播方式于 4 月 10 日~4 月 15 日陆续播种完毕。

播前亩施羊粪 500kg、二胺 7.5kg、尿素 2.5kg。采用机播方式于 4 月 15 日~4 月 20 日陆续播种完毕。

2 试验地点及面积

堆龙德庆县古荣乡,距离拉萨市近郊,距市中心约 12 公里,地处西藏中南部、雅鲁藏布江中游,拉萨河拐弯处及其支流堆龙河两岸,平均海拔 4000m,年日照时数达 3000 小时左右,年无霜期约 120 天,年均降水量约 440mm,耕地面积为 94969 亩。古荣村 3 组,每个品种 3 亩,总面积 12 亩。农科所 5 号试验地位于拉萨西郊,海拔 3650m 距拉萨市中心约 8 公里,试验地土质结构沙壤土、土质

微碱、通气性好适合种植油菜。每个品种 184m²,总面积 1.1 亩。

3 田间管理

示范品种全生育期灌水三次,5 月 19 日,6 月 8 日中耕锄草,6 月 17 日间苗、6 月 18 日定苗,并进行松土培根。蕾苔期亩追施尿素 7.5kg,在花后至后期防治蚜虫及小菜蛾两次,使用农药为乐斯本。

4 试验结果

4.1 成熟期分析

各参试品种分别在 9 月 8 日至 15 日陆续成熟。堆龙古荣点生育期变幅在 140 天~147 天,对照山油 2 号生育期为 142 天。03026 比对照(山油 2 号)早熟 2 天,其余品种比对照晚熟 4 天~5 天。农业所试验地点生育期变幅在 143 天~149 天,对照山油 2 号生育期为 148 天。096196 比对照(山油 2 号)早熟 5 天,其余品种与对照相差不大。

4.2 产量结果分析

4.2.1 堆龙古荣点

03026 千粒重 4.28g,每果粒数 19.6 粒。单株角果数 115 个,折合亩产 105.7kg,比对照减产

* 作者简介:尼玛次仁(1983-),男,助理研究员。主要从事油菜育种和示范推广工作。Email:2045826803@qq.com

Tel:13989915621

17.3%。085770 千粒重 3.64g,每果粒数 24.2 粒。单株角果数 109.6 个,折合亩产 125.5kg,比对照减产 0.01%。096196 折合亩产 154.7kg,千粒重 3.36g,每果粒数 27.2 粒。单株角果数 152.7 个,比对照增产 20.9%。对照山油 2 号千粒重 4.08g,每果粒数 24 粒。单株角果数 126.4 个,折合亩产 127.9kg。(见表 2)

4.2.2 农科所所 3 号地

03026 折合亩产 122kg, 比对照增产 19.6%。085770 折合亩产 101.5kg, 比对照减产 0.004%。096196 折合亩产 123.7kg 比对照增产 21.2%。对照山油 2 号折合亩产 102kg。

4.2.3 综合评价:

今年 3 个油菜品种通过在两个试验点小面积种植后,其中“096196”在整体长势上较好,均比对

表 1 生育期表

地点	项目	播种 期	出苗 期	现蕾 期	抽苔 期	初花 期	盛花 期	终花 期	成熟 期	全生 育期
	品种	日/月	日/月	日/月	日/月	日/月	日/月	日/月	日/月	(天)
堆龙古荣乡	03026	10/4	23/4	8/6	5/6	19/6	22/6	28/8	8/9	140
	085770	10/4	23/4	9/6	7/6	17/6	24/6	22/8	15/9	147
	096196	10/4	23/4	8/6	7/6	16/6	24/6	28/8	14/9	146
	CK(山油 2 号)	10/4	23/4	8/6	7/6	18/6	24/6	25/8	10/9	142
农科所	03026	13/4	26/4	11/6	9/6	21/6	26/6	30/8	13/9	148
	085770	13/4	26/4	11/6	17/6	19/6	28/6	30/8	14/9	149
	096196	13/4	26/4	9/6	17/6	16/6	24/6	28/8	8/9	143
	CK(山油 2 号)	13/4	26/4	10/6	8/6	18/6	23/6	25/8	13/9	148

表 2 经济性状及产量表

品种	株高 (cm)	分枝 部位 (cm)	主序 长度 (cm)	主序 角果 (个)	角果密 度 (cm)	单株 角果 (个)	千 粒 重 (g)	角果 长度 (cm)	每角 粒数 (粒)	产量 (kg)	比山油 2 号 增减 %
03026	148.5	66.0	58.8	46.2	1.1	123.2	3.8	6.4	22.3	105.7	-17.3
085770	164	91.7	52.7	57.2	1.3	90.0	4.3	5.6	24.9	125.5	-0.01
096196	140.7	84.9	43.1	41.4	1.2	63.5	4.3	6.2	23.5	154.7	+20.9
CK	110.8	54.6	41.6	26.9	0.8	49.5	4.3	5.9	19.9	127.9	--
03026	130.5	53.0	52.0	40.3	1.0	118.4	3.8	6.0	22.9	122.0	+19.6
085770	149.0	67.2	48.5	46.2	1.1	154.2	4.3	5.3	19.6	101.5	-0.004
096196	135.3	56.0	41.0	41.0	1.0	103.8	4.3	5.9	17.2	123.7	+21.2
CK	123.6	23.4	45.3	45.8	1.0	109.5	4.3	5.8	19.0	102	--

照增产,产量潜力较大。待两年试验后再做综合评价。

参考文献

[1] 叶国军张学荣.油菜品种比较试验[J].现代农业科技,

2014,03.

[2] 林爱华,吴娟,钟建伟,等.南平市油菜新品种引种比较试验初报[J].福建稻麦科技. 2013(02).

[3] 杨志朝,罗成玉,张荣.甘蓝型杂交油菜新组合比较试验[J].安徽农业科学. 2002(02).