

# “京华165”在西藏主要农区的推广应用

袁玉婷, 尼玛次仁\*, 赵彩霞, 李施蒙

(西藏自治区农牧科学院农业研究所, 西藏 拉萨 850032)

**摘要:**在西藏拉萨、山南、日喀则、昌都和林芝等县建立“京华165”推广应用示范点,并采用多种形式对“京华165”进行宣传推广,促进“京华165”在西藏主要农区的推广应用。据统计,2010—2019年在西藏主要农区累计推广应用面积达1 333.33 hm<sup>2</sup>,平均产量171.2 kg/667 m<sup>2</sup>,总产量4 575.5 t,创造总经济效益3 660.43万元,新增纯收益556.59万元,经济效益十分显著。“京华165”十分适合西藏主要农区的气候环境条件,适宜大面积推广,“京华165”的推广应用将促进西藏优质油菜产业的健康稳定发展,提高油菜种植的产量和效益。

**关键词:**油菜;“京华165”;高产;示范推广;经济效益

中图分类号:S634.3

文献标识码:A

## Popularization and Application of ‘Jinghua 165’ in Major Agricultural Areas in Tibet

YUAN Yu-ting, Cirenbaizhen\*, ZHAO Cai-xia, LI Shi-meng

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

**Abstract:** Establish the promotion and application demonstration sites of ‘Jinghua 165’ in Lhasa, Shannan, Shigatse, Qamdo, Nyingchi and other counties in Tibet, and adopt various forms to publicize ‘Jinghua 165’ and promote the promotion and application of ‘Jinghua 165’ in the main agricultural areas of Tibet. According to statistics, from 2010 to 2019, a total of more than 20,000 mu has been promoted and applied in major agricultural areas in Tibet. The average output is 171.2 kg/667 m<sup>2</sup>. The total output of ‘Jinghua 165’ is 4575.5 t, creating a total economic benefit of 36.643 million yuan, and a new net income of 5.5565 million yuan. The economic benefit is very significant. ‘Jinghua 165’ is very suitable for the climatic and environmental conditions of major agricultural areas in Tibet, and is suitable for large-scale promotion. The promotion and application of ‘Jinghua 165’ will promote the healthy and stable development of high-quality rapeseed industry in Tibet and increase the yield and benefits of rapeseed cultivation.

**Key words:** Oilseed rape; ‘Jinghua 165’; High yield; Demonstration and promotion; Economic benefits

油菜作为西藏藏民族唯一的食用油来源,其质量和食用油品质越来越受到关注,提高菜籽油品质和优质品种覆盖率是西藏自治区油菜生产必须解决的问题。“京华165”是西藏自治区农牧科学院农业所经过多年时间引育出的能在高海拔地区种植的甘蓝型油菜品种,是第一个在西藏自治区大面积示范推广的符合国家双低标准的油菜品种。

该品种的引进和种植不仅填补了西藏自治区高海拔区域缺乏优质甘蓝型油菜品种的空白,而且大幅度提高了高海拔地区的油菜单产水平,改善了老百姓食用油品质,为西藏自治区油菜产业发展做出了重要贡献<sup>[1]</sup>。2010年陆续在拉萨、山南、日喀则、昌都和林芝等主要农区进行推广,由于该品种早熟、优质等特点,深受老百姓喜欢,推广面积逐年增大,至今已累计推广1 333.33 hm<sup>2</sup>,大田单产可达160 kg/667 m<sup>2</sup>以上。根据示范结果统计,该品种平均增产20 kg/667 m<sup>2</sup>。该品种目前已成为西藏自治区海拔3 900 m下的主推双低油菜品种,而且将来一定會在西藏自治区油菜生产上发挥更加重要的作用<sup>[2]</sup>。

收稿日期:2020-06-05

基金项目:国家农业产业技术体系建设项目(CARS-12);西藏农作物育种专项(XZ201901NB03)

作者简介:袁玉婷(1971-),女,研究员,主要从事春油菜育种及推广工作,E-mail:yuanyuting.71@163.com;\*为通讯作者:尼玛次仁(1975-),男,助理研究员,主要从事春油菜育种及推广工作,E-mail:2045826803@qq.com。

1 材料与方法

1.1 试验材料

“京华 165”平均生育期 140 d 左右,株高 150.9 cm,主序角果数 43.3 个,单株角果数 270 个,每果粒数 22.1 个,千粒质量 4.8 g。属甘蓝型、优质、中早熟品种,适应性广,产量高,品质优。其耐寒性较强,适宜在海拔 3 800~3 900 m 范围种植。

1.2 示范与推广技术措施

西藏自治区农牧科学院农业研究所承担全区油菜区域性试验工作,在对包括“京华 165”在内的多个油菜新品种取得较为详细试验数据的基础上,通过国家油菜产业技术体系拉萨综合试验站的自选任务“适合不同生态区域的油菜新品种的筛选、展示与示范推广”,筛选出适合西藏主要农区种植的优质高产新品种“京华 165”。并利用国家油菜产业技术体系拉萨综合试验站的辐射示范推广网络,于 2010—2019 年在西藏的堆龙德庆、贡嘎、扎囊、白朗、昌都和林芝等县(市、区)建立“京华 165”推广应用示范点。同时因地制宜,集成配套良种良法,研究集成出一套在西藏不同区域的栽培技术要点,供油菜种植户参考使用。根据当地不同地方的实际情况,分别采取召开现场观摩会、培训班、科技下乡和媒体宣传等多种形式对“京华 165”进行宣传推广<sup>[2]</sup>。

1.3 田间现场测产

2019 年 8 月 27 日—9 月 2 日,国家油菜产业技术体系拉萨综合试验站团队技术人员对示范基地现场考察后,在堆龙德庆、贡嘎、扎囊和白朗“京华 165”生产示范基地随机抽取 3 个田块进行实割测产。每个田块的面积为 667 m<sup>2</sup>,采用人工收割的形式进行实割。同时对当地应用品种(对照)进行实割测产。

2 结果与分析

2.1 推广种植范围

优质油菜“京华 165”适应性广,适宜在西藏主要河谷农区种植。西藏自治区农业研究所通过“京华 165”在不同生态区域的试验示范结果表明,“京华 165”十分适合西藏主要河谷农区的气候环境条件,适宜大面积推广应用。经过示范及宣传推广,“京华 165”在西藏的推广应用范围覆盖了拉萨堆龙德庆县、山南市贡嘎县、扎囊县、日喀则市白朗县等主要县区。2010—2019 年,堆龙德庆县共计推广 314.4 hm<sup>2</sup>、山南市贡嘎县共计推广 395.73 hm<sup>2</sup>、扎囊县共计推广 400.33 hm<sup>2</sup>、日喀则市白朗县共计推广 234.26 hm<sup>2</sup>、昌都市昌都县 201.13 hm<sup>2</sup>、林芝市林芝县 236.46 hm<sup>2</sup>。总推广面积达 1 782.31 hm<sup>2</sup>(表 1)。

表 1 2010 年—2019 年各示范点“京华 165”种植面积

667 m<sup>2</sup>

示范点	2010 年	2011 年	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	合计(hm <sup>2</sup> )
堆龙德庆	40	80	100	156	240	400	330	670	1 200	1 500	314.4
贡嘎县	35	70	86	190	200	630	710	865	1 300	1 850	395.73
扎囊县	30	40	150	200	250	600	800	945	1 400	1 590	400.33
白朗县	20	35	40	80	100	200	400	659	780	1 200	234.26
昌都市	20	35	40	87	120	200	500	553	610	852	201.13
林芝市	20	30	45	85	110	250	380	574	803	1 250	236.46
合计	165	290	461	798	1 020	2 280	3 120	4 266	6 093	8 242	1 782.31

2.2 田间现场测产验收

在堆龙德庆县、贡嘎县、扎囊县、白朗县生产示范基地,对“优质油菜新品种‘京华 165’试验示范项目”进行田间现场测产验收。结果显示,在堆龙德庆县,“京华 165”折合平均产量 174.8 kg/667 m<sup>2</sup>,当地油菜(对照)折合平均产量 131.5 kg/667 m<sup>2</sup>,增产率为 32.9%;在贡嘎县,“京华 165”折合平均产

量 173.8 kg/667 m<sup>2</sup>,山油 2 号(对照)152.9 kg/667 m<sup>2</sup>,增产率为 13.7%;在扎囊县,“京华 165”折合平均产量 169.4 kg/667 m<sup>2</sup>,山油 2 号(对照)153.2 kg/667 m<sup>2</sup>,增产率为 10.6%;在白朗县,“京华 165”折合平均产量 162.7 kg/667 m<sup>2</sup>,当地油菜(对照)143.1 kg/667 m<sup>2</sup>,增产率为 13.7%。各地示范基地增产显著(表 2),增产效果良好,适合大力推广种植。

表2 京华165在各示范点测产结果

示范点	品种	田块 编号	实收面积 (m <sup>2</sup> )	折合产量 (kg/667 m <sup>2</sup> )	折合平均产量 (kg/667 m <sup>2</sup> )	增产率 (%)
堆龙德庆	京华165	1	667	163.5	174.8	32.9
		2	667	159.7		
		3	667	201.4		
	当地油菜 (对照)	1	667	135.9	131.5	—
		2	667	120.5		
		3	667	138.2		
贡嘎县	京华165	1	667	214.8	173.8	13.7
		2	667	157.2		
		3	667	149.5		
	山油2号(对 照)	1	667	161.3	152.9	—
		2	667	147.5		
		3	667	150.0		
扎囊县	京华165	1	667	187.1	169.4	10.6
		2	667	156.1		
		3	667	165.0		
	山油2号(对 照)	1	667	145.5	153.2	—
		2	667	153.2		
		3	667	161.0		
白朗县	京华165	1	667	157.8	162.7	13.7
		2	667	164.5		
		3	667	165.8		
	当地油菜 (对照)	1	667	132.0	143.1	—
		2	667	145.3		
		3	667	152.0		
昌都县	京华165	1	667	197.0	185.8	30.7
		2	667	194.5		
		3	667	166.0		
	当地油菜 (对照)	1	667	142.0	142.1	—
		2	667	135.3		
		3	667	149.0		
林芝县	京华165	1	667	157.8	160.7	13.9
		2	667	164.5		
		3	667	160.0		
	当地油菜 (对照)	1	667	137.0	141.1	—
		2	667	135.3		
		3	667	151.0		

2.3 推广的经济效益、社会效益及生态效益

通过在西藏拉萨、山南、昌都、日喀则和林芝等县及拉萨综合试验站的辐射县的多点示范,并采用召开现场观摩会、培训班、科技下乡、媒体宣传等多种形式进行宣传推广,引导农户种植优质

油菜品种“京华165”<sup>[3-4]</sup>。2010—2019年在西藏主要农区累计推广应用面积达1 333.33 hm<sup>2</sup>。平均产量171.2 kg/667 m<sup>2</sup>,平均每667 m<sup>2</sup>增收208.18元,总产量4 575.5 t,创造总经济效益3 660.43万元,新增纯收益556.59万元,经济效益显著(表3)。

表3 全区各示范点推广“京华165”统计

示范点	推广面积 (hm <sup>2</sup> )	平均产量 (kg/667 m <sup>2</sup> )	总产量 (t)	新增纯收益 (万元)	总经济效益 (万元)
堆龙德庆	314.4	174.8	824.35	163.36	659.48
贡嘎县	395.73	173.8	1 031.67	99.24	825.34
扎囊县	400.33	169.4	1 017.24	77.82	813.79
白朗县	234.26	162.7	571.72	55.09	457.38
昌都县	201.13	185.8	560.55	105.47	448.44
林芝县	236.46	160.7	570.00	55.61	456.00

通过油菜新品种“京华165”多年示范种植,增加了优质油菜的覆盖率。局部的品种更新必将逐步改变西藏农业生产上油菜品种品质差的局面。同时进一步改进传统油菜的生产方式,积极引导农民依靠科技进步大力发展高效、优质农业,使区域种植走向自我发展、自我积累、自我完善的良性循环和发展轨道,提高农牧民对科学种田、发展商品生产的积极性,提高农业生产的综合水平,增加农民收入,提高生产生活水平,加快农牧民脱贫致富的步伐<sup>[3]</sup>。

3 结论与讨论

(1)优质油菜“京华165”产量表现突出,同时具有优质、早熟和适应性强等特点,符合西藏主要农区人们的食用油需求。由于“京华165”品质和丰产性较好,油菜籽收购价格比当地油菜籽高,农民的种植积极性较高,可以进一步带动更多本地区农牧民大面积种植。“京华165”生产上要选择水肥较高的田块,采取相应的栽培技术措施,适时早播,培育壮苗、合理密植、施足基肥等,同时还要适施蕾苔肥和硼肥,进行健身栽培,综合开展病虫害防治工作<sup>[4]</sup>。

(2)西藏自治区海拔3 800~3 900 m区域,油菜种植主要以白菜型油菜和芥菜型油菜品种为主,“京华165”的示范种植,打破了该区域无优质双低甘蓝型油菜品种种植的记录。“京华165”在高海拔地区种植比当地主推白菜型品种增产20%左右。

(3)“京华165”品种的推广应用,除了要做好试验示范工作外,还要抓好宣传、技术培训和咨询服务工作,让农民看有示范,学有榜样,让农牧民真正体会到推广农业科技带来的增产增收<sup>[5]</sup>。

(4)“京华165”在西藏主要农区的大面积推广应用,不仅提高了油菜的单产和总产,而且改善了食用油的品质,进一步提高了种植油菜的综合效益,增加农民收入,为我区油菜大田生产发展发挥了重要的作用。

参考文献:

[1] 唐琳,袁玉婷,次仁白珍,等.甘蓝型油菜新品种“京华165”选育和栽培技术[J].西藏农业科技,2018,40(4):36-37  
[2] 韩连民.优质油菜高产栽培技术初探[J].农村农业农民(B版),2019(8):58-59.  
[3] 杨建伟,龚武,李静.油菜品种利用演变、现状与信阳市优质油菜推广利用前景[J].河南农业,2010(7):19.  
[4] 钟春燕,王茂辉,黄益强.广东省主导品种广8优165在肇庆市的推广应用[J].广东农业科学,2018,45(12):1-6.  
[5] 林占虎.优质油菜综合丰产栽培技术推广与农民行为改变[J].农业科技与信息,2015(14):67,69.