

甘蓝型油菜新品种“京华 165”选育和栽培技术

唐琳,袁玉婷,次仁白珍,王晋雄,尼玛次仁,赵彩霞

(西藏自治区农牧科学院农业研究所,西藏 拉萨 850000)

摘要:“京华 165”是西藏自治区农牧科学院农业研究所育成的中高产优质中早熟甘蓝型油菜,本文主要介绍了油菜新品种“京华 165”的选育过程和品种特性,并介绍了该品种的生产栽培技术。

关键词:甘蓝型油菜;“京华 165”;选育;栽培技术

中图分类号:S565.4 文献标识码:A

Breeding and Culture Technique of ‘Jinghua 165’, New-typed *Brassica napus*

TANG Lin, YUAN Yu-ting, Cirenbaizhen, WANG Jin-xiong, Nimaciren, ZHAO Cai-xia

(Agricultural Research Institute, Tibet Academy of Agricultural and Animal Husbandry Sciences, Tibet Lhasa 850000, China)

Abstract: ‘Jinghua 165’, produced by Agriculture Research Institute of Tibet Academy of Agriculture and Animal Husbandry Sciences, is a *Brassica napus* variety with medium-to-high yield, high quality and early maturity. This paper mainly introduces the seed-selecting and breeding process of ‘Jinghua 165’, as well as its characteristics and its cultivation techniques.

Key words: *Brassica napus*; ‘Jinghua 165’; Breeding; Culture technique

油菜在西藏的种植历史悠久,分布范围广泛,是主要的经济作物,也是西藏人民唯一的油料作物^[1]。近 3 年平均播种面积 21 900 hm²,占全区农作物总播种面积的 8.6%,在经济作物中占首位。西藏地处高原,传统种植的油菜为白菜型和芥菜型品种,特别是在高海拔地区,因为气候原因甘蓝型油菜很难成熟。西藏自治区农牧科学院农业研究所育成的甘蓝型品种“藏油 5 号”只能在海拔 3800 m 以下种植,缺乏海拔 3800 m 以上区域种植的优质甘蓝型品种。针对此问题,西藏自治区农牧科学院农业研究所经过多年试验研究,选育出优质、丰产性好、适宜在海拔 3800~4000 m 范围种植的甘蓝型油菜新品种“京华 165”,比主推甘蓝型品种“藏油 5 号”早熟 10 d 以上,于 2013 年 11 月通过西藏自治区农作物品种审定委员会审定。

1 选育经过

“京华 165”于 2004 年从青海省农林科学院作物所引进,经过试种观察,2005 年选择优良株系参加品观试验,2006 年参加品比试验,2007~2008 年参加西藏油菜区域试验,2009~2010 年进行全区多点生产试验。

2 产量试验表现

2.1 品观试验

2005 年在西藏自治区农牧科学院农业研究所试验基地进行品观试验,折合产量为 178.3 kg/667m²,较对照品种“藏油 3 号”(CK1)增产 17.6%,较对照品种“藏油 5 号”(CK2)减产 29.1%。

2.2 品比试验

2006 年在西藏自治区农牧科学院农业研究所试验基地进行品比试验,折合产量为 197.0 kg/667m²,较对照品种“藏油 3 号”(CK1)增产 31.1%,较对照品种“藏油 5 号”(CK2)减产 11.2%。

2.3 区域试验

2007~2008 年参加西藏油菜区域试验,在西藏

收稿日期:2018-11-11

基金项目:西藏自治区科技厅农作物新品种选育——油菜新品种选育项目

作者简介:唐琳(1974-),女,研究员,主要从事油菜育种及栽培技术研究,E-mail:tanglinls@163.com。

自治区农牧科学院农业研究所试验点平均折合产量 $163.5\text{ kg}/667\text{ m}^2$,较对照品种“藏油3号”(CK1)增产 50.4% ,较对照品种“年河1号”(CK2)减产 15.1% 。

2.4 生产试验

2007–2009年在拉萨、山南、昌都等地进行小面积试种,累积示范 106.7 hm^2 ,测产产量最高 $195.0\text{ kg}/667\text{ m}^2$,最低 $130.0\text{ kg}/667\text{ m}^2$,平均产量 $163.4\text{ kg}/667\text{ m}^2$,比当地主栽品种增产 28.7% ;2009–2010年在拉萨、山南、日喀则、昌都等地示范 166.7 hm^2 ,平均产量 $168.3\text{ kg}/667\text{ m}^2$;2015–2016年承担农业科技成果转化项目“优质油菜新品种‘京华165’试验示范”,连片示范面积为 234.7 hm^2 ,平均产量 $177.1\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 。

3 品种特征特性和主要优缺点

3.1 品种特征特性

“京华165”为甘蓝型早熟春油菜,生育期 135 d 左右、株高 155 cm 、有效分枝 6.4 个、角果长度 4.1 cm 、单株角果数 270 个、每果粒数 22.8 粒、千粒重 4.0 g 。幼苗直立,心叶和幼茎色泽为绿色,叶色为浅绿,无蜡粉,种子圆形,种皮为黑色。

3.2 品质

2013年经中国农科院油料研究所测试中心检测,其硫甙含量为 44.38 mol/g ,芥酸含量为 0.8% ,含油量 44.4% 。

3.4 主要优缺点

3.4.1 优点 “京华165”品质优良,抗病性、抗寒性较强,熟期比西藏推广面积最大的品种“藏油5号”早熟 10 d 以上。由于其早熟性,能够在海拔 $3800\sim 4000\text{ m}$ 范围种植,突破该区域无甘蓝型油菜品种种植的纪录,在该区域种植比当地主推白菜型品种增产 20% 以上。

3.4.2 缺点 该品种属中早熟品种,适宜在海拔 4000 m 以下农区种植,在 3800 m 以下区域种植时产量比“藏油5号”减产 5% 左右。

4 栽培技术要点

4.1 适时播种,合理密植

“京华165”适宜播期在3月中旬至5月上旬,可根据海拔高度调整播期,可适当早播,以延长生育期,提高产量。播种前种植地要把水灌透,等墒情适

宜时进行耕地,要随耕耙平,精细整地,特别注意墒情要比青稞小麦地稍湿一点。播种深度不超过 3 cm ,播量 $0.5\sim 1.0\text{ kg}/667\text{ m}^2$,肥水较差的田块可适当增加播种量。播种方式采用机播,有利于下种均匀、深浅一致,通风透光良好,光能利用率高,油菜条播比撒播要增产 20% 左右,而且便于管理,节省种子,达到苗全苗齐。如没有油菜专用播种机,可采用麦类七行播种机,由于油菜种子小可用尿素混合均匀后播种,同时施入种肥,为丰产打下良好基础。

4.2 施足基肥,及时追肥

施足基肥很重要,基肥足,生长健壮,可显著提高产量。一般 667 m^2 施羊、牛粪等有机肥料 $500\sim 1000\text{ kg}$ 、加复合肥 $10\sim 15\text{ kg}$ 、尿素 5 kg 作底肥,可在犁地前和耕地时施入土壤中,同时要早施苗肥,即在幼苗定苗时施尿素 $5\sim 10\text{ kg}$,并及时在蕾苔期追施等量尿素。

4.3 生育期管理

及早间苗保留合理密度有利于获得高产。在 $3\sim 4$ 片真叶时定苗, $5\sim 6$ 片真叶时定苗,每 667 m^2 留苗 $2\sim 3$ 万株。间苗、定苗时要结合中耕除草,可减少杂草危害,疏松土壤,提高地温,促进养分的释放,为培育壮苗创造良好的条件。灌水是前期少,中期多,后期少,也就是苗期灌少,从抽苔期至盛花依次加大灌水量,从终花至成熟减少灌溉次数及量。

4.4 病虫害防治

我区油菜病虫害主要是蚜虫危害,蚜虫在苗期开始发生,但危害较重的是在开花结果期,用乐斯本或大功成喷施 $1\sim 2$ 次效果显著。菜青虫和小菜蛾也是较常见害虫,在局部地区危害严重,运用氯氰菊酯乳油或吡虫啉喷施 $1\sim 2$ 次效果显著。

4.5 适时收获

油菜的成熟特征是叶片枯黄、脱落,茎秆角果呈黄绿或紫红色泽,中上部角果内的种子变硬发福,为了减少裂果脱粒,当田间 70% 以上的角果变黄时收获,收获时间以早、晚有潮气时收割,收获后堆放 $7\sim 15\text{ d}$,然后晾干脱粒,有利于增产增收。

参考文献:

- [1]赵彩霞.拉萨市甘蓝型油菜引进品种的农艺性状分析[J].西藏农业科技,2018(3):12–16.
- [2]闫春梅,王国平,徐冬丽,等.白菜型春油菜新品种甘南6号选育报告[J].甘肃农业科技,2018(1):3–5.