

西藏林芝市巴宜区冬油菜与桃花立体景观构建

唐琳,王晋雄*,尼玛次仁,袁玉婷,次仁白珍,赵彩霞,南志强,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:油菜花因其花期长、花色绚丽被列入景观作物,为开发其旅游价值,常用油菜花打造花海景观。本研究以西藏自治区林芝市巴宜区的野生桃花林为基础,以“油用+旅游观光”的新型农业模式为核心,通过试验筛选出适宜的冬油菜品种和播期,为游客打造“油菜花-桃花-森林-雪山-蓝天”的美丽旅游景观。

关键词:冬油菜;桃花;立体景观;构建

中图分类号:S565.4

文献标志码:A

Three-dimensional landscape construction of winter rape and peach blossom in Bayi District, Nyingchi, Tibet

TANG Ling, WANG Jinxiong*, Nimaciren, YUAN Yuting, Cirenbaizhen, ZHAO Caixia, NAN Zhiqiang LI Shimeng

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

Abstract: Because of its long flowering period and gorgeous flower color, rape flower is listed in landscape crops to develop its tourism value and create the flower sea landscape. Based on the wild peach blossom forest in Bayi District, Nyingchi, and taking the new agricultural model of ‘oil and tourism’ as the core, the suitable winter rape varieties and sowing dates were selected through experiments to create the tourism landscape with ‘Rape flower-peach blossom-forest-snow mountain-blue sky’ for tourists.

Key Words: winter rape; peach blossom; three-dimensional landscape; construct

近年来,因为油菜花期长、花色绚丽,我国很多省(市、自治区)已经将油菜列入景观作物,各地争相举办油菜花节,开发其旅游价值,鼓励、扶持农民种植油菜,打造油菜花海景观。如江西婺源、陕西汉中、云南罗平、湖北荆州等地每年举办的油菜花节,带动当地旅游业,增加城郊农民收入,发展油菜周边产业,逐渐成为增加农民收入的新亮点^[1]。

西藏自治区林芝市位于西藏东南部,气候温暖湿润,植被繁茂丰富,自然景观瑰丽,素有“西藏江南”“高原绿洲”之誉,是西藏生态安全屏障的重要组成部分,拥有丰富的生态旅游资源。每年3月下

旬,林芝市漫山遍野的野桃花陆续开放,争相斗艳,映着蓝天和雪山,美不胜收,成为当地一道亮丽的风景。

西藏自治区农牧科学院农业研究所油菜育种团队在2016年起就尝试在林芝市巴宜区打造“油菜-野生桃花”立体景观,以“油用+旅游观光”的新型农业模式为核心,为游客打造“油菜花-桃花-森林-雪山-蓝天”美丽旅游景观。林芝市大部分地区都种植春油菜,花期在5—6月,不能和桃花花期相遇。而冬油菜3月中下旬返青显绿开花,恰逢林芝野生桃花盛开季节,黄色油菜花和粉色桃花相映生辉。项目组从2011年起,在林芝市巴宜区试种冬油菜,筛选出“陇油”系列品种是最适宜该地区栽培的冬油菜品种,花期与桃花相遇,兼顾了油用和观赏两用。

收稿日期:2021-04-12

作者简介:唐琳(1974-),女,研究员,主要从事油菜遗传育种研究和推广,E-mail:tanglinls@163.com;*为通讯作者:王晋雄(1982-),男,硕士,副研究员,主要从事油菜育种与栽培推广工作,E-mail:wjxwang9619@163.com。

1 冬油菜品种筛选

1.1 试验材料

本试验拟从“陇油”系列品种中筛选出最适宜花期的品种。参试品种有“陇油6号”“陇油7号”“陇油8号”“陇油9号”“陇油12号”“陇油14号”,共6个白菜型冬油菜品种。

试验团队从2011年起,在西藏自治区林芝市巴宜区试种冬油菜,引进了“天油”系列(“天油7号”“天油8号”“天油9号”)、“陇油”系列(“陇油6号”“陇油7号”“陇油8号”“陇油9号”“陇油12号”“陇油14号”)和长江流域品种(“宝油85”“沱油520”“川油36”“常油杂6”)等冬油菜品种。经过试验,“陇油”系列品种均能安全越冬,是最适宜林芝市巴宜区栽培的冬油菜品种。

1.2 试验方法

试验安排在西藏自治区林芝市巴宜区布久乡简切村,试点海拔2 900 m左右,属高原温暖半湿润气候,适宜冬油菜种植。每个品种示范面积667 m²,在同一地块随机排列,播种日期为2017年9月15日。

1.2.1 整地

播前应灌足茬水,待土壤适宜耕作时进行耕翻,耙耢,做到地面平整,上虚下实,墒情充足。

1.2.2 施肥

每667 m²施优质农家肥500 kg、复合肥15 kg、

尿素5 kg、硼肥0.5 kg。

1.2.3 播种

由于林芝地下害虫较多,播前施地虫杀星2.5 kg/667 m²进行土壤处理。播量为0.8~1.0 kg/667 m²,保苗5万株/667 m²左右,播深3 cm,行距20 cm,播后及时压实保墒。

1.2.4 田间管理

越冬前:出苗后2~3片真叶时进行间苗、定苗,定苗密度为5万株/667 m²左右,并结合除草松土,中耕1~2次;越冬前根据田间土壤情况进行灌溉,灌水1~2次。越冬前油菜田发现有野燕麦和自生麦类叶片长到2~3叶时,用“高盖”20~40 mL兑水15~20 kg喷施灭除。越冬后在油菜苗返青后追施尿素5 kg/667 m²,现蕾期追施尿素5 kg/667 m²,及时灌返青水,冬油菜整个生育期应根据土壤墒情及时浇水。成熟后适时收割。

1.3 试验结果

6个参试冬油菜品种均能成熟,生育期天数变幅273~283 d,产量变幅在134.5~170.9 kg/667 m²。开花期在3月15日至5月5日,最早的是“陇油6号”,为3月15日,最晚的是陇油14号,为3月23日。花期在42~46 d,最短的是“陇油6号”,花期42 d,最长的是“陇油7号”“陇油8号”“陇油9号”和“陇油12号”,花期均为46 d(表1)。

桃花初花期3月20日,花期长20 d左右,与冬

表1 冬油菜品种筛选试验生育期

品种名称	播种期	出苗期	返青期	初花期	终花期	花期/d	生育期/d	成熟期/d
陇油6号	09-15	09-23	02-15	03-15	04-26	42	06-15	273
陇油7号	09-15	09-23	02-15	03-18	05-02	46	06-15	273
陇油8号	09-15	09-23	02-18	03-18	05-02	46	06-20	278
陇油9号	09-15	09-23	02-15	03-18	05-02	46	06-18	276
陇油12号	09-15	09-23	02-15	03-18	05-02	46	06-15	273
陇油14号	09-15	09-23	02-20	03-23	05-05	44	06-25	283
野生桃花	-	-	-	03-20	04-10	21	-	-

油菜花期完美相遇并重叠。通过试验筛选出花期最适宜的品种4个:“陇油7号”“陇油8号”“陇油9号”“陇油12号”。

2 冬油菜播期试验

为筛选冬油菜在在西藏自治区林芝市巴宜区最适宜的播种期,进行了播期试验。

2.1 试验材料

参试品种:“陇油12号”。

2.2 试验方法

参考冬油菜其他地方种植经验和林芝市气候特点,设计4个播期2017年9月5日、9月15日、9月25日、10月5日。种植技术与品种筛选试验相同。

2.3 试验结果

9月5日、9月15日及9月25日播种冬油菜均能正常越冬,越冬率在80%以上。9月15日播种的

参试品种产量最高,为167.4 kg/667 m²,9月5日播种的冬油菜产量与之相差不大,花期均为46 d,花期与野生桃花相遇。9月25日播种的冬油菜能正常成熟,但产量较最高产量减产16.2%,花期较桃花晚5 d左右。10月5日播种的冬油菜越冬率低于50%,花期也较晚,产量较最高产量减产56.5%(表2)。

通过试验,冬油菜在林芝巴宜区能正常成熟并与桃花花期相遇的适宜播种期为9月10—20日。

表2 冬油菜播期试验生育期

播种期	出苗期	返青期	初花期	终花期	花期/d	生育期	成熟期/d	667 m ² 产量/kg
09-05	09-11	02-15	03-15	04-29	46	06-15	283	160.5
09-15	09-23	02-15	03-18	05-02	46	06-18	276	167.4
09-25	10-04	02-20	03-25	05-04	41	06-25	273	140.3
10-05	10-16	02-20	03-28	05-06	40	06-25	263	72.9

3 “油菜花-桃花”立体景观构建

3.1 地点选择

景观构建选择在西藏自治区林芝市的观光旅游风景区。

地点一是巴宜区林芝镇嘎拉村,紧邻318国道和尼洋河风光带,距林芝市区约11 km,散落分布着超过33.33 hm²的野生桃花林,是“林芝桃花旅游文化节”的主办地,享有“林芝桃花第一村”和“中国最美春天寻访地”之美誉。

地点二是巴宜区布久乡简切村,紧邻306省道,距林芝市区约48 km。乡里坐落着远近闻名的喇嘛岭寺,位于雅鲁藏布江左岸,地处山坡台地,地势开阔,耕地连片面积较大,田埂四周围绕着野桃树,风景优美,视野开阔。

3.2 冬油菜种植

嘎拉村约有5.5 hm²梯田型耕地,四周桃树环绕是做立体景观的理想地点,冬油菜在2018年9月15日播种,品种为“陇油9号”。简切村连片种植冬油菜12 hm²,播种期为2018年9月18日,品种为“陇油12号”。种植技术与品种筛选试验相同。

3.3 景观效果构建

简切和嘎拉两村冬油菜初花期在3月15—18日,盛花期3月25—28日,花期持续40多天。桃

花初花期3月20—23日,花期完美相遇并重叠。2019“林芝桃花旅游文化节”在3月29日开幕,冬油菜盛花期3月28日,与桃花花期完美相遇,完全实现了“油菜花-桃花-森林-雪山-蓝天”立体农业景观构建的目的(图1)。冬油菜终花期在5月初,花期较桃花长26 d左右,延长了旅游观赏时间,增加农民收入,深受种植户喜爱。



图1 油菜花和桃花立体景观

4 种植效益分析

4.1 旅游效益

2019年第17届“林芝桃花文化旅游节”共接待游客10 415人次,直接经济收入292.2万元,比未种冬油菜的2017年同期增长28.2%;同时还为其他副业提供了一定的条件,观光农业和商业相辅相成,带动农民收入增加。

4.2 种植效益

简切和嘎拉两村冬油菜都正常成熟,油菜籽平均产量147.4 kg/667 m²和131.5 kg/667 m²,按市场价7元/kg计算,油菜籽毛收入约26.17万元。

5 讨 论

5.1 “油菜花-桃花”立体景观农业模式促进当地农牧业发展

通过试验研究,初步筛选出4个最适合在西藏自治区林芝市巴宜区种植的白菜型冬油菜品种(“陇油7号”“陇油8号”“陇油9号”“陇油12号”),花期适宜,产量及农艺性状较好,并且冬油菜秸秆柔软适合牲畜食用。冬油菜收获后还能复种一季早熟农作物,增加了单位面积作物产量,充分利用林芝的光、热资源,不仅提高了土地利用效率,同时增加农民收入,促进了农牧业发展,有利于促进当地经济发展。

5.2 “油菜花-桃花”立体景观农业模式促进当地旅游业发展

通过本研究,以“油用+旅游观光”的新型农业模式为核心,构建了林芝独特的“油菜花+桃花”休

闲农业景观。以林芝市独特的自然景观为依托,粉红色的桃花和金黄色的油菜花共同构建了一道美丽的风景线,是人们向往的旅游胜地,也是摄影师们的关注之地。冬油菜花期长达40多天,延长了林芝桃花节的观赏时间,丰富了旅游产品,增加了经济收入,为林芝地区旅游业提供了一套环保、可持续性发展的思路。

5.3 “油菜花-桃花”立体景观农业模式促进其他副业发展

“油菜花-桃花”立体景观农业新型模式不仅带动当地旅游经济发展,同时为其他副业发展提供了一定的条件,使得副业发展更具活力,如养蜂业、商业等。

油菜花作为重要蜜源,在冬油菜种植后提前了油菜花期,延长了养蜂业采蜜时间,蜜蜂授粉促进农牧业生产,最终达到蜂农和农户共同增收的目的,经济效益十分显著。

立体景观农业在观光农业园区或农村区域内,由各种环境要素所构成的形式信息总和。它既可成为人们审美的对象,为游人提供游赏的环境,又是一个兼具生产、观光、休闲、商业等多功能的有机系统,观光农业和商业相辅相成,相互促进,密不可分,促进当地旅游产业发展,带动乡村振兴。

参考文献:

- [1] 唐琳. 油菜多功能利用途径及在西藏的利用前景[J]. 西藏农业科技, 2019, 41(S1): 143-145.