

2012—2014年第四轮国家青稞品种区试合作的结果

徐冬丽, 刘梅金, 郭建炜, 王国平, 旦知吉, 萧云善, 马福全, 闫春梅, 桑安平, 丁耀录
(甘肃省甘南藏族自治州农业科学研究所, 甘肃 合作 747000)

摘要: 2012—2014年第四轮国家青稞品种区试合作点试验结果表明, 在9个参试品种(系)中, 甘9828综合农艺性状表现优良, 折合产量4 700 kg/hm², 居第1位; 甘9619综合农艺性状表现较好, 折合产量为4 600 kg/hm², 居第2位, 以上2个品种(系)可在甘南州青稞种植区推广种植。09YN-04折合产量为4 300 kg/hm², 居第3位, 可作为搭配品种在甘南州青稞种植区种植。其余品种(系)作为种质资源保存。

关键词: 青稞; 品种(系); 国家区试; 合作试点

中图分类号: S512.3

文献标志码: A

文章编号: 1001-1463(2017)02-0027-03

[doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2017.02.008](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2017.02.008)

甘南藏族自治州地处青藏高原东北部, 平均海拔3 000 m, 大部分耕地分布在海拔2 400 ~ 3 200 m的高寒阴湿区, 气候寒冷湿润, 无霜期短, 自然条件差^[1]。青稞以其早熟、耐寒、耐瘠, 抗逆性强等优异种性成为甘南州高海拔地区种植的优势作物, 常年播种面积1.53万hm²左右, 播种面积和总产量均居甘南州各类农作物之首^[2-5]。为了鉴定各单位选育的青稞新品种(系)在不同条件下的适应性、抗病性及生产力, 从中筛选高产优质的青稞品种, 为青稞品种鉴定、推广提供科学依据, 我们承担了2012—2014年第四轮国家青稞品种区试, 现将合作点试验结果报道如下。

1 材料与方法

1.1 参试材料

参试品种(系)共9个, 分别为甘9619、甘

9828(编号分别为QK04-01、QK04-02, 由甘肃省甘南州农业科学研究所提供)、09YN-13(编号QK04-03, 由青海省农林科学院作物所提供)、QB28(编号QK04-04, 由西藏自治区农牧科学院青稞中心提供)、康青9号(编号QK04-05, 由四川省甘孜州农业科学院研究所提供)、DN-1(迪青3号, 编号QK04-06, 由云南迪庆州农业科学研究所提供)、藏青35(编号QK04-07, 由西藏自治区农业研究所提供)、09YN-04(编号QK04-08, 由青海省农林科学院作物所提供)、DN-2(迪庆糯青稞, 编号QK04-09, 由云南迪庆州农业科学研究所提供)。

1.2 试验地概况

试验设在甘肃省甘南州农业科学研究所试验地, 为旱川地。位于北纬34° 31', 东经103°

收稿日期: 2016-12-07

作者简介: 徐冬丽(1984—), 女, 甘肃临夏人, 助理农艺师, 主要从事青稞新品种选育及栽培技术研究工作。

通信作者: 刘梅金(1971—), 女, 山东安丘人, 高级农艺师, 主要从事青稞新品种选育及栽培技术研究工作。联系电话: (0)13099318508。E-mail: llmmjj8989@163.com。

[12] 孙银霞. 灌水对胡麻籽粒产量和水分利用效率的影响[J]. 甘肃农业科技, 2016(3): 49-53.

[13] 李阳, 李友丽, 田永强, 等. 不同灌溉模式对日光温室西瓜产量和品质的影响[J]. 中国蔬菜, 2014(11): 24-30.

[14] 罗勤, 陈竹君, 雷金繁, 等. 水肥减量对日光温室小型西瓜产量品质及土壤水分状况的影响[J]. 北方园艺, 2014(9): 48-53.

[15] 王燕, 蔡焕杰, 陈新明, 等. 根区局部控水无压地下灌溉对番茄生理特性及产量、品质的影响[J]. 中国农业科学, 2007, 40(2): 322-329.

[16] 常莉飞, 邹志荣. 调亏灌溉对温室黄瓜生长发育、产量及品质的影响[J]. 安徽农业科学, 2007, 35(23): 7142-7144.

(本文责编: 陈伟)

34', 海拔 2 936 m。无霜期 45 ~ 84 d, 年降水量 570 mm。土壤为石灰性草甸土, 地力均匀, 肥力中等。前茬作物油菜, 前茬作物收获后秋深翻春耙耱。播前基施尿素 150 kg/hm², 磷酸二铵 225 kg/hm²。

1.3 试验方法

试验采用随机区组排列, 3次重复, 小区面积 10 m², 10行区, 行距 0.2 m, 区距 0.3 m。下籽量 450 万粒/hm², 小区下籽量 4 500 粒/10 m²。人工犁开沟溜籽条播。田间调查记载生育期及各品种(系)特征特性, 其它田间管理措施同当地大田。成熟后每小区随机抽取 10 株进行室内考种, 记载方法执行全国青稞品种区域试验记载标准, 并按小区单收计产。

2 结果与分析

2.1 生育期

由表 1 可见, 各参试品种(系)的生育期为 115 ~ 119 d, 其中 QB28 生育期最长, 为 119 d; 其次是甘 9619、DN-2、康青 9 号, 生育期均为 118 d, 藏青 35 生育期为 117 d, 甘 9828、09YN-04 生育期均为 116 d; 09YN-13、DN-1 生育期最短, 均为 115 d。

2.2 经济性状

从表 1 可以看出, 参试品种(系)株高为 62.8 ~ 107.2 cm, 其中康青 9 号最高, 为 107.2 cm;

其次是 DN-2, 为 100.2 cm; 09YN-04 最低, 为 62.8 cm。穗长为 4.8 ~ 6.8 cm, 其中甘 9619 最长, 为 6.8 cm; 其次是 09YN-13, 为 6.0 cm; DN-2 最短, 为 4.8 cm。穗粒数为 44.5 ~ 50.7 粒, 其中 DN-2 最多, 为 50.7 粒; 其次是甘 9619, 为 49.2 粒; 09YN-13 最少, 为 44.5 粒。穗粒重为 1.5 ~ 2.3 g, 其中甘 9619 最重, 为 2.3 g; 其次是甘 9828、09YN-13, 均为 1.9 g; DN-1、DN-2 最轻, 均为 1.5 g。千粒重为 37.1 ~ 49.4 g, 其中康青 9 号最高, 为 49.4 g; 其次是甘 9619, 为 48.2 g; DN-2 最低, 为 37.1 g。粒形除 QB28、康青 9 号为卵圆形外, 其余均为椭圆形。粒色 09YN-13 DN-2 为褐色, 其余均为黄色。

2.3 产量

由表 2 可见, 参试品种(系)折合产量在 2 300 ~ 4 700 kg/hm², 其中甘 9828 折合产量最高, 为 4 700 kg/hm²; 其次是甘 9619, 折合产量为 4 600 kg/hm²; 09YN-04 折合产量为 4 300 kg/hm², 居第 3 位; 产量最低的是 DN-2, 折合产量为 2 300 kg/hm²。方差分析结果表明, 甘 9828、甘 9619 之间产量差异不显著, 均与 09YN-13、QB28、康青 9 号、藏青 35、09YN-04 差异不显著, 与 DN-1、DN-2 差异显著。

3 小结

2012—2014 年第四轮国家青稞品种区域试验

表1 参试青稞品种(系)生育期及主要经济性状

编号	品种(系)	生育期/d	株高/cm	穗长/cm	穗粒数/粒	穗粒重/g	千粒重/g	粒形	粒色
QK04-01	甘9619	118	90.1	6.8	49.2	2.3	48.2	椭圆形	黄色
QK04-02	甘9828	116	78.3	5.9	46.2	1.9	42.7	椭圆形	黄色
QK04-03	09YN-13	115	85.5	6.0	44.5	1.9	47.2	椭圆形	褐色
QK04-04	QB28	119	88.7	5.4	47.6	1.6	44.1	卵圆形	黄色
QK04-05(CK)	康青9号	118	107.2	5.7	48.0	1.8	49.4	卵圆形	黄色
QK04-06	DN-1	115	95.3	5.2	46.1	1.5	45.3	椭圆形	黄色
QK04-07	藏青35	117	95.2	5.7	48.9	1.7	44.3	椭圆形	黄色
QK04-08	09YN-04	116	62.8	5.5	49.1	1.7	40.1	椭圆形	黄色
QK04-09	DN-2	118	100.2	4.8	50.7	1.5	37.1	椭圆形	褐色

氮磷配比处理对日光温室秋冬茬辣椒的影响

刘 佳, 王玉忠, 张玉军

(甘肃省武威市凉州区农业技术推广中心, 甘肃 武威 733000)

摘要: 以陇椒 3 号为试材, 在武威市凉州区下双镇研究了不同氮磷比对日光温室秋冬茬辣椒生长发育和产量的影响。结果表明, 优化施肥可显著提高辣椒植株的生长势、抗病性和产量。日光温室秋冬茬辣椒最佳施肥配方为施有机肥 52 500 kg/hm²、N 343.6 kg/hm²、P₂O₅ 205.7 kg/hm²、K₂O 230.7 kg/hm², N:P₂O₅:K₂O 质量比例为 1.67:1:1.12。

关键词: 辣椒; 日光温室; 秋冬茬; 氮磷配比; 产量

中图分类号: S641.3; S626.5 **文献标志码:** A **文章编号:** 1001-1463(2017)02-0029-04

doi: 10.3969/j.issn.1001-1463.2017.02.009

辣椒是一种营养丰富的优质蔬菜, 富含维生素 C、矿物质和氨基酸, 果实味辛香, 性温热, 具有散寒除湿、开胃消食作用, 是食品烹饪加工中不可缺少的调味佳品, 历来深受人们的喜爱^[1-3]。随着设施园艺的发展, 日光温室辣椒种植面积逐

渐扩大。合理施用氮、磷肥可显著提高作物产量、改善品质, 增强抗病能力^[4]。我们研究了不同氮磷比对凉州区日光温室秋冬茬辣椒生长发育和产量的影响, 旨在为本地区辣椒合理施肥提供科学依据, 现将结果报道如下。

收稿日期: 2016-08-09; 修订日期: 2017-01-08

作者简介: 刘 佳(1983—), 男, 甘肃武威人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)17793550179。

E-mail: lj03803@163.com。

表2 参试青稞品种(系)产量结果

编号	品种(系)	小区平均产量 (kg/10 m ²)	折合产量 (kg/hm ²)	比平均产量增 减产 /%	位次
QK04-01	甘9619	4.6	4 600 a	21.4	2
QK04-02	甘9828	4.7	4 700 a	22.3	1
QK04-03	09YN-13	3.9	3 900 ab	3.1	4
QK04-04	QB28	3.7	3 700 ab	-3.9	7
QK04-05(CK)	康青9号	3.8	3 800 ab	-1.1	6
QK04-06	DN-1	3.1	3 100 b	-17.9	8
QK04-07	藏青35	3.9	3 900 ab	2.2	5
QK04-08	09YN-04	4.3	4 300 ab	13.6	3
QK04-09	DN-2	2.3	2 300 c	-39.7	9

合作点的 9 个参试品种(系)中, 甘 9828 综合农艺性状表现优良, 折合产量为 4 700 kg/hm², 居第 1 位; 甘 9619 综合农艺性状表现较好, 折合产量为 4 600 kg/hm², 居第 2 位。上述 2 品种(系)可在甘南州青稞种植区推广种植。09YN-04 折合产量为 4 300 kg/hm², 居第 3 位, 可作为搭配品种在甘南

州青稞种植区种植。其余品种(系)可作为种质资源保存, 以后续利用。

参考文献:

- [1] 旦知吉, 刘梅金, 郭建炜, 等. 5 个青稞品种在甘南州引种试验结果[J]. 甘肃农业科技, 2012(2): 29-30.
- [2] 任又成, 姚晓华, 蒋礼玲, 等. 不同生态区青稞昆仑 13 号产量成因分析及栽培措施优化方案[J]. 广东农业科学, 2014(5): 59-62.
- [3] 仁钦端智, 周学丽, 童世贤. 高寒地区不同行距、播种量及施肥量对青稞种子产量的影响[J]. 饲草与饲料, 2014(4): 96-98.
- [4] 曾兴权, 颜士华. 西藏冬青稞、春青稞肥料最佳施用比例研究与示范[J]. 西藏农业科技, 2000, 22(1): 23-29.
- [5] 李月梅, 高玉亭, 杨文辉, 等. 施肥对青稞产量及经济效益的影响[J]. 江苏农业科学, 2011, 39(1): 116-117.

(本文责编: 杨 杰)